

Steckbriefe zum Keimverhalten von 240 Pflanzenarten - Teil 1: Datensammlung

Monika PARTZSCH

240 Abbildungen

Abstract

PARTZSCH, M.: Characteristics of germination biology of 240 plant species. - Part 1: Data collection. - Hercynia 53/1(2020): 1 – 248.

Germination is one of the most important processes in life cycles of plant species and it is a requirement for their survival. The process is very variable and is affected by a lot of abiotic and biotic environmental factors in positive as well in negative way. The knowledge of germination biology is very important in practical and experimental approaches in vegetation ecology.

The germination experiments were carried out under three temperature-light regimes (8/4 °C, 20/10 °C, 32/20 °C; 12 h light : 12 h darkness; 45 days), simulating climate conditions under cold, warm and hot conditions during the vegetation period. The collected diaspores were divided in two parts. Germination experiment of the first part was carried out in the year of harvest. The second part of diaspores was buried in soil from November till March, to ensure hibernation until the next experimental phase in following spring. The results are presented as cumulative germination progress during six weeks of experiment and a graph shows clearly the effect of natural cold stratification under the three temperature-light-regimes.

The collection of data started nearly before 20 year and should provide a useful tool for other researchers to get information of the germination biology for further investigations.

Key words: cumulative germination, percentage of germination, natural cold stratification, dormancy

1 Einführung

Die Keimung gehört zu den wichtigsten Prozessen im Lebenszyklus einer Pflanzenart und ist Voraussetzung für deren Überleben. Der Keimprozess ist sehr variabel und wird von vielen abiotischen und biotischen Umweltfaktoren sowohl positiv als auch negativ beeinflusst (BASKIN & BASKIN 2001, FENNER & THOMPSON 2005). Dabei ist die Dormanz eine immanente Diasporeneigenschaft, die durch die Umweltbedingungen bestimmt wird, unter welchen die Arten ihre reproduktive Phase erreichen (FINCH-SAVAGE & LEUBNER-METZGER 2006).

Im Zusammenhang mit der Diskussion um das Artensterben und Möglichkeiten des Entgegenwirkens sind heute Versuche zur Renaturierung von artenreichen Grasländern in der angewandten Vegetationsökologie weit verbreitet. So wird durch Mähgutübertrag (HANSSON & FOLGEFORS 2000,

MANN & TISCHEW 2010, KIRMER et al. 2012, HASLGRÜBLER et al. 2015) oder Diasporenaddition (TILMAN 1997, ZEITER et al. 2006, WAHL & PARTZSCH 2008) versucht, verarmte Habitate wieder in artenreiche Habitate zu überführen bzw. eine Neubesiedlung von Arten zu initiieren (TISCHEW & KIRMER 2003). Aufgrund des zunehmenden Verlusts an verschiedenen Bestäubergruppen (KEVAN & VIANA 2003, THOMANN et al. 2013) werden gegenwärtig vor allem entlang von Feldern Blühstreifen eingesät, wofür die Landwirte wegen der damit verbundenen Ertragsminderung auch Ausgleichszahlungen vom jeweiligen Bundesland bzw. der Europäischen Union bekommen (HOTZE et al. 2009, KIRMER & TISCHEW 2014). Das dafür nötige Saatgut wird in kleineren Betrieben durch Wildpflanzenvermehrung produziert und gehandelt, wie zum Beispiel durch die Firma SaaleSaaten von Matthias Stolle in Halle (Saale) oder die Firma Saaten Zeller aus Bienenbüttel. Bei der Ausbringung dieses Saatguts zur Erhöhung der lokalen Biodiversität ist zu beachten, dass gebietseigenes Diasporenmaterial bei der Begrünung nichtlandwirtschaftlicher Flächen in der freien Natur nach den Vorgaben des § 40 BNatSchG seit dem 1. März 2020 gesetzliche Pflicht ist. Die Verwendung von sogenanntem Regiosaatgut ist verpflichtend, da die Annahme besteht, dass die Pflanzenpopulationen an ihre lokalen Umweltbedingungen, insbesondere Klima, Boden und assoziierte Organismen, angepasst sind und so an ihrem Wuchsort sowie in ihrer Herkunftsregion eine höhere Fitness aufweisen als andernorts. Man spricht von lokaler bzw. regionaler Anpassung, die im Falle von Renaturierungen den Erfolg einer Ansaat erhöhen könnte (DURKA et al. 2019).

Andererseits werden in Großversuchen künstlich zusammengestellte Pflanzengesellschaften ausgesät, um die Effekte verschiedener ökologischer Faktoren (z.B. Niederschlag, Trockenheit usw.), Interaktionen zwischen den Arten oder ökosystemare Prozesse zu testen (STEIN et al. 2008, MARQUARD et al. 2009, KORELL et al. 2019, DUCHOSLAVOVÁ & HERBEN 2020). Der Erfolg bzw. die Konkurrenzkraft der Arten wird nach ihren Auflaufzeiten und ihrer Etablierung bewertet. Um die Ergebnisse solcher Versuche jedoch korrekt bewerten zu können, muss das individuelle Keimverhalten der Arten in Betracht gezogen werden. So werden Arten, deren Diasporen sich z.B. durch starke Dormanz auszeichnen, in solchen Beständen kurzfristig nicht auftreten, können aber langfristig darin erscheinen oder sie haben später durch die Konkurrenz der bereits etablierten Arten keine Entwicklungschancen mehr (PARTZSCH et al. 2018). Bei diesen experimentellen Ansätzen ist es wichtig, die erfolgreiche Etablierung der Arten zu bewerten, wofür die Kenntnis des Keimverhaltens der Pflanzenarten von essentieller Bedeutung ist (WAGNER et al. 2011).

Weiterhin stehen im Focus der aktuellen ökologischen Forschung Analysen von Pflanzenbeständen, die anhand von funktionellen Merkmalen vorgenommen werden, um tiefere Einblicke in das Zusammenspiel von biotischen und abiotischen Faktoren zu erlangen, und damit sowohl die Muster als auch die Dynamik innerhalb von Pflanzengesellschaften zu erklären. Die Anzahl der verwendeten "plant traits" ist dabei vielfältig. Zunehmend spielen regenerative Merkmale von Diasporen eine wichtige Rolle, da diese eine große Bedeutung bei der Bewertung der Fähigkeiten der Pflanzen hinsichtlich Ausbreitung und Etablierung neuer Individuen haben (PARTZSCH et al. 2018). Allerdings wurden bisher die Merkmale zur Keimungsbiologie der Arten stark vernachlässigt, während Merkmale zur Diasporenmorphologie sehr häufig in funktionelle Analysen einbezogen worden sind (WESTOBY 1998, DONOHUE et al. 2010, JIMÉNEZ-ALFARO et al. 2016). Leicht zu erfassende morphologische Diasporenmerkmale wie Größe, Gewicht, Anhängsel bzw. Sonderbildungen (z.B. Elaisomen), Ausbreitungsart usw. sind in den Datenbanken (z.B. Bioflor; KLOTZ et al. 2002) meist vorhanden, während Angaben zum Keimverhalten auch in den neueren, großen Datenbanken (z.B. www.try-db.org; KATTGE et al. 2011) fehlen. Ursache hierfür ist wohl der Mangel an Daten zur Keimungsbiologie, die

unter vergleichbaren, standardisierten Bedingungen erhoben worden sind (JIMÉNEZ-ALFARO et al. 2016). Dass die Keimungsbiologie gerade jetzt verstärkt in den Blickpunkt der Vegetationsökologen tritt, zeigt, dass in diesem Jahr eine Reihe von Aufrufen von verschiedenen Instituten gestartet wurde, die freiwillige Helfer darum baten Diasporen von Pflanzen aus verschiedenen Habitaten in ganz Europa zu sammeln, um diese einer umfangreichen Analyse der Keimungsbiologie zu unterwerfen. So erreichte mich z.B. eine Anfrage von der Eidgenössischen Technischen Hochschule in Zürich, mit der Bitte mich an der Diasporensammlung zu beteiligen.

Die vorliegende Studie soll einen Beitrag zur Kenntnis der Keimungsbiologie von 240 Pflanzenarten aus verschiedenen Habitaten wie Trocken- und Halbtrockenrasen, Wiesen, Säumen, Wäldern sowie ruderal- und salzbeeinflussten Standorten leisten.

2 Material und Methode

2.1 Auswahl der Pflanzenarten

Der Schwerpunkt der Arten lag auf den Vertretern aus den Xerothermrasen, die im Mitteldeutschen Trockengebiet eine große Rolle spielen. Hierbei handelt es sich meist um relativ seltene und gefährdete Arten, die einer Gefährdungskategorie der Roten Listen angehören und/oder unter gesetzlichem Schutz stehen. Viele dieser Habitats sind als Naturschutzgebiete, Geschützte Landschaftsbestandteile oder sogar FFH-Gebiete ausgewiesen. Im Gegensatz zu Ruderal- und Ackerunkrautarten, die in der Vergangenheit meist aus ökonomischen Gründen schon intensiv untersucht worden sind (KORSMO 1930, BROUWER & STÄHLIN 1975, THOMPSON et al. 1997, OTTE et al. 2006), ist das Keimverhalten dieser Arten noch wenig untersucht. Um nachfolgend auch Vergleiche zwischen Keimverhalten und Standort- bzw. Habitatpräferenz vornehmen zu können, wurde auch eine Reihe von Wiesen-, Saum-, Wald- sowie Salzarten in die Untersuchungen einbezogen. Die hier veröffentlichten Daten wurden über einen Zeitraum von nahezu 20 Jahren zusammen getragen.

2.2 Sammelzeitpunkt und Sammelorte

Die untersuchten Arten wurden zumeist von der Autorin selbst gesammelt. Der Beginn der Keimstudien lag im Jahr 2001. Der Sammelzeitpunkt ist artspezifisch und hängt von der phänologischen Entwicklung, das heißt dem Reifezeitpunkt der Art im jeweiligen Sammeljahr ab. Dies kann durchaus Auswirkungen auf das Keimverhalten haben, denn sammelt man die Diasporen zu früh und damit unreif, können sie u. U. nicht oder nur schlecht keimen. Verpasst man den optimalen Reifezeitpunkt können die Diasporen schon ausgestreut sein. Arten, deren Diasporen im Keimtest nicht keimten, wurden deshalb in den folgenden Jahren nochmals gesammelt und einem oder mehreren Keimtests unterzogen, um sicher zu gehen, dass das Keimergebnis nicht auf einen falschen Sammeltermin zurück zu führen war. Andererseits könnten auch für die jeweilige Art ungünstige Habitatbedingungen das Keimergebnis verfälschen. Deshalb wurde darauf geachtet, einen optimalen Wuchsort für die jeweiligen Arten zu beproben. In den Steckbriefen wurden deshalb auch die exakten Sammeltermine und Sammelorte angegeben, die für nachfolgende Untersuchungen als Orientierung gelten.

Die Sammelorte lagen in der Hauptsache in Sachsen-Anhalt und Thüringen, vor allem in der

wärmebegünstigten Region der Mitteldeutschen Trockengebietes und der Unstrutregion um Freyburg. Einige Arten wurden auch im Rahmen von Exkursionen gesammelt, die außerhalb der genannten Gebiete liegen (Bayern, Sachsen, Slowakei).

In den letzten Jahren wurden außerdem eine Reihe von Arten von der Firma SaaleSaaten Matthias Stolle (Halle/Saale) übernommen und getestet. Bei diesen Arten war es nicht möglich die exakten Sammelzeitpunkte und -orte anzugeben.

2.3 Erhebung der Keimdaten

Je nach Größe der Populationen wurden Diasporen-Mischproben von 10 bis 50 Individuen geerntet und für die beiden Keimansätze (Herbst, Frühjahr) geteilt, wobei ein Teil für den ersten Keimversuch im Herbst des Erntejahres genutzt wurde. Bis dahin wurden die Diasporen zur Nachreife bei Zimmertemperatur trocken gelagert. Im Herbst wurde der restliche Teil der Diasporen in luftdurchlässige Säckchen verpackt, im Boden vergraben (ca. 5 cm tief) und den Witterungsbedingungen im Freiland zwischen Anfang November und Anfang März ausgesetzt und somit einer natürlichen Kältestratifikation unterworfen. Die Bodentemperaturen in 5 cm Tiefe schwankten je nach den jeweiligen Witterungsbedingungen in den Wintermonaten von November bis März. Dies ist im Vergleich zu einer künstlichen Stratifikation im Kühlschrank von Vorteil, da die Diasporen einer natürlichen Temperaturschwankung ausgesetzt waren und die Dauer von 4 bis 5 Monate Ruhezeit eingehalten wurde. Bei einigen wenigen Arten konnte jedoch keine Kältestratifikation wegen ungenügendem Diasporenmaterials durchgeführt werden.

Die Untersuchungen zur Keimungsbiologie erfolgten in speziellen Keimschränken (Firma Rumet, Memmert), wobei der erste Ansatz nach der Ernte und der zweite Keimansatz nach der Überwinterung im nächsten Frühjahr stattfanden. Dabei wurde jeweils ein Lichtregime von 12 Stunden Helligkeit und 12 Stunden Dunkelheit beibehalten; die Temperaturen in den verschiedenen Lichtphasen variierten jedoch. Folgende Varianten wurden getestet: a) 8 °C bei Licht und 4 °C im Dunkeln; b) 20 °C bei Licht und 10 °C im Dunkeln; c) 32 °C bei Licht und 20 °C im Dunkeln. Dies sollte kalte, warme und heiße Klimabedingungen simulieren, wie sie in verschiedenen Phasen der Vegetationsperiode auftreten. Je Pflanzenart wurden vier Parallelproben zu jeweils 25 bis 40 Diasporen (je nach vorhandenem Material) in einer Petrischale (Befeuchtung mit Aqua dest.; pH 7,05) ausgelegt. Auf dem Grund der Petrischalen wurde ein Abstandshalter positioniert, um den Rundfilter gleichmäßig feucht zu halten, auf dem die Diasporen gelagert wurden.

Der Keimungsverlauf wurde im zwei- bis dreitägigen Abstand kontrolliert und die gekeimten Diasporen wurden aus der Petrischale entfernt. Die Versuche dauerten 45 Tage. Als Zeichen einer erfolgreichen Keimung wurde die deutlich hervortretende Radikula gewertet.

2.4 Auswertung der Keimdaten

Die Keimung der Arten wurde in Form von kumulativen Diagrammen dargestellt, damit man gut erkennen kann, zu welchem Zeitpunkt die Keimung beginnt und ob die Arten Schnell- oder Langsamkeimer sind. Aus den Interaktionsplots lassen sich schnell die maximale Endkeimungen nach

einer Versuchsdauer von 45 Tage zu den verschiedenen Temperaturstufen kalt, warm und heiß erkennen und es zeigt, ob die natürliche Kältestratifikation einen positiven Effekt auf die Keimung der jeweiligen Art hat.

Bei der Zusammenstellung der Steckbriefe zur Keimungsbiologie wurde auf weiterführende statistischer Auswertungen verzichtet, wie es für eine Reihe von Arten bereits in einer Folge von verschiedenen Artikeln zur Keimungsbiologie in *Hercynia* gemacht wurde. Falls Daten zur Keimungsbiologie auch in anderen weiterführenden Artikeln verwendet wurden, wird dieser Literaturhinweis auch für die jeweilige Art angegeben.

Ziel dieser Arbeit ist es, alle Arten darzustellen, die in den letzten ca. 20 Jahren untersucht worden sind. Es soll eine Datensammlung (alphabetisch geordnet) sein, die jeder Interessierte für weiterführende Untersuchungen nutzen kann.

3 Ergebnisse

Die Ergebnisse zum Keimverhalten der 240 Arten sind im Anhang zusammen gestellt. In einem weiterführenden Artikel ist geplant, die Daten zum Keimverhalten einer umfangreichen statistischen Analyse zuzuführen.

4 Zusammenfassung

PARTZSCH, M.: Steckbriefe zur Keimungsbiologie von 240 Pflanzenarten. - Teil 1: Datensammlung. - *Hercynia* 53/1 (2020): 1 – 248.

Die Keimung gehört zu den wichtigsten Prozessen im Lebenszyklus einer Pflanzenart und ist Voraussetzung für deren Überleben. Dieser Prozess ist sehr variabel und wird von vielen abiotischen und biotischen Umweltfaktoren sowohl positiv als auch negativ beeinflusst.

Die Kenntnis zum Keimverhalten ist für viele angewandte bzw. experimentelle Ansätze in der Vegetationsökologie wichtig. Aus diesem Grund wurde hier eine Datensammlung von 240 Pflanzenarten aus unterschiedlichen Biotopen zusammengestellt, die über ca. 20 Jahren zusammen getragen wurde. Die in alphabetischer Folge geordneten Steckbriefe der Arten sollen einen schnellen Überblick über den kumulativen Keimverlauf innerhalb von sechs Wochen unter drei Temperatur-Licht-Regimen 1) 8 °C bei Licht und 4 °C im Dunkeln; 2) 20 °C bei Licht und 10 °C im Dunkeln; 3) 32 °C bei Licht und 20 °C im Dunkeln (12 Stunden Helligkeit und 12 Stunden Dunkelheit) geben. Dadurch wurden kalte, warme und heiße Klimabedingungen simuliert, wie sie in verschiedenen Phasen der Vegetationsperiode auftreten. Die gesammelte Mischprobe wurde geteilt. Der erste Teil wurde einem Keimversuch im Jahr der Ernte ausgesetzt. Der andere Teil wurde im Herbst im Boden vergraben und einer natürlichen Kältestratifikation ausgesetzt. Es sollte geprüft werden, ob eine eventuell vorliegende Dormanz durch die Lagerung im Boden (ca. fünf Monate) gebrochen werden konnte.

Diese Datensammlung soll für andere Wissenschaftler als Information für weiterführende Untersuchungen dienen.

5 Danksagung

Für die engagierte und zuverlässige Hilfe bei der Betreuung der Keimversuche bedanke ich mich sehr herzlich bei Frau Christine Voigt. Eine Reihe von Arten wurden im Rahmen von Bachelorarbeiten bzw. Forschungsgruppenpraktika von Antje Dippel, Anke Dittbrenner, Lisa Eichel, Juliane Friese, Sarah Gershake, Christiane Kilian, Stephanie Matthes, Constanze Nossel, Christine Piesch, Sindy Schmidt, Pauline Schulz und Anett Sommerwerk untersucht. Auch ihnen danke ich für die geleistete Arbeit. Im Rahmen unseres Moduls "Standortökologie" wurden Keimversuche einiger Arten angesetzt und zwei Wochen betreut. Den daran beteiligten Studenten danke ich ebenfalls sehr herzlich.

Für die Genehmigung zur Entnahme von Diasporen ausgewählter Arten in der Porphyrkuppenlandschaft bei Halle und in der Unstrutregion um Freyburg sowie für die Erteilung einiger artenschutzrechtlicher Ausnahmegenehmigungen bedanke ich mich bei Herrn Dr. Jentzsch, Frau Ch. Matschat und Frau D. Krüger vom Landesverwaltungsamt, Untere Naturschutzbehörde, in Halle (Saale).

6 Literatur

- AL-HAWJIA, B. N., PARTZSCH, M., HENSEN, I. (2012): Effects of temperature, salinity and cold stratification on seed germination in halophytes. - *Nordic J. Bot.* 30: 1-8.
- BASKIN C. C., BASKIN, J. M. (2001): *Seeds - Ecology, Biogeography, and Evolution of Dormancy and Germination.* - Academic Press, Chapman & Hall, London.
- BASKIN C. C., BASKIN, J. M. (2004): A classification system for seed dormancy. - *Seed Sci. Res.* 14: 1 – 16.
- BACHMANN, U., HENSEN, I., PARTZSCH, M. (2005): Is *Campanula glomerata* threatened by the competition of expanding grasses? - *Plant Ecol.* 180: 257 – 265.
- BROUWER, W., STÄHLIN, A. (1975): *Handbuch der Diasporenkunde für Landwirtschaft, Gartenbau und Forstwirtschaft: mit einem Schlüssel zur Bestimmung der wichtigsten landwirtschaftlichen Diasporen.* - DLG-Verlag, Frankfurt am Main.
- DITTBRENNER, A., PARTZSCH M., HENSEN, I. (2005): Beiträge zur Populationsbiologie und Vergesellschaftung von *Angelica palustris* (Besser) Hoffm. - *Hercynia N. F.* 38/1: 59 – 88.
- DUCHOSLAVOVÁ, J., HERBEN, T. (2020): Effect of clonal growth form on the relative performance of species in experimental communities over time. - *PEES* 44: Artikel 125532.
- DURKA, W., BOSSDORF, O., BUCCHAROVA, A., HERMANN, J. M., HÖLZEL, N., KOLLMANN, J., MICHALSKI, S. G. (2019) Regionales Saatgut von Wiesenpflanzen: genetische Unterschiede, regionale Anpassung und Ökosystem-Effekte. - *Natur u. Landschaft* 94: 146 – 153.
- FENNER, M. (1985): *Seed Ecology.* - Chapman & Hall, London.
- HANSSON, M., FOGELFORS, H. (2000): Management of a semi-natural grassland; results from a 15-year-old experiment in southern Sweden. - *J. Veg. Sc.* 11: 31 – 38.
- HASLGRÜBLER, P., KRAUTZER, B., BLASCHKA, A., GRAISS, W., PÖTSCH, E. M. (2015): Influence of different storage conditions on quality characteristics of seed material from semi-natural grassland. - *Grass and Forage Sci.* 70/3: 549 – 556.
- HOTZE, C., VAN ELSEN, T., HAASE, T., HESS, J., OTTO, M. (2009): Ackerwildkraut-Blühstreifen zur Integration autochthoner Ackerwildkräuter in ökologisch bewirtschafteten Ackerflächen. - In: Mayer, J., Alföldi, T., Leiber, F., Dubois, D., Fried, P., Heckendorn, F., Hillmann, E., Klocke, P., Lüscher, A., Riedel, S., Stolze, M., Strasser, F., van der Heijden, M., Willer, H. (Hrsg.): *Werte - Wege - Wirkungen: Biolandbau im Spannungsfeld zwischen Ernährungssicherung, Markt und Klimawandel.* – Beitr. 10. Wiss.tagung Ökologischer Landbau, ETH Zürich, 11. - 13. Februar 2009.
- KIRMER, A., KRAUTZER, B., SCOTTON, M., TISCHEW, S. (2012): *Praxishandbuch zur Diasporengewinnung und*

- Renaturierung von artenreichem Grünland. - Eigenverlag Lehr- und Forschungszentrum Raumberg-Gumpenstein, Irdning, Österreich.
- KORELL, L., SCHÄDLER, M., BRANDL, R., SCHREITER, S., AUGÉ, H. (2019): Release from above- and belowground insect Herbivory mediates invasion dynamics and impact of an exotic. - *Plant* 8: 544.
- KORSMO, E. (1930): Unkräuter im Ackerbau der Neuzeit. Biologische und praktische Untersuchungen. - Springer, Berlin, Heidelberg.
- MARQUARD, E., WEIGELT, A., TEMPERTON, V. M., ROSCHER, C., SCHUMACHER, J., BUCHMANN, N., FISCHER, M., WEISSER, W. W., SCHMID, B. (2009): Plant species richness and functional composition drive overyielding in a six-year grassland experiment. - *Ecol.* 90: 3290 – 3302.
- PARTZSCH, M. (2005): Das reproduktive Potential der Diasporenbanken unterschiedlicher Pflanzengesellschaften xerothermer Standorte. - *Tuexenia* 25: 341 – 355.
- PARTZSCH, M. (2008): Welchen Einfluss haben Temperatur und Azidität der Bodenlösung auf die Keimungsbiologie ausgewählter xerothermer Graslandarten? - *Hercynia N. F.* 41/2: 239 – 252.
- PARTZSCH, M. (2009): Populationsstruktur und Vergesellschaftung von *Dictamnus albus* L. in thermophilen Säumen des unteren Unstruttals (Sachsen-Anhalt) - *Tuexenia* 29: 63 – 82.
- PARTZSCH, M. (2009): Zur Keimungsbiologie acht ausgewählter ephemerer Xerothermrassenarten. - *Hercynia N. F.* 42/1: 93 – 110.
- PARTZSCH, M. (2010): Zur Keimungsbiologie acht ausgewählter kurzlebiger Ruderal- und Segetalarten. - *Hercynia N. F.* 43/1: 149 – 166.
- PARTZSCH, M. (2010): Zur Keimungsbiologie von zehn ausgewählten xerothermen Grasarten. - *Hercynia N. F.* 43/2: 299 – 317.
- PARTZSCH, M. (2011): Zur Keimungsbiologie acht ausgewählter Xerothermrassenarten - Teil 2: Caryophyllaceae. - *Hercynia N. F.* 44/1: 127 – 144.
- PARTZSCH, M. (2011): Zur Keimungsbiologie acht ausgewählter Xerothermrassenarten - Teil 3: Asteraceae. - *Hercynia N. F.* 44/2: 211 – 217.
- PARTZSCH, M. (2012): Zur Keimungsbiologie von zehn ausgewählten Ruderal- und Xerothermrassenarten - Teil 4: Fabaceae. - *Hercynia N. F.* 45/1: 125 – 144.
- PARTZSCH, M. (2012): Zur Keimungsbiologie von zwölf ausgewählten Ruderal-, Wiesen- und Xerothermrassenarten - Teil 5: Apiaceae. - *Hercynia N. F.* 45/2: 173 – 192.
- PARTZSCH, M. (2013): Growth performance and species interaction of *Festuca rupicola* Heuff. and *Dianthus carthusianorum* L. subjected to temperature increase and Nitrogen addition. – *Journal of Plant Studies* 2/ 2: 122 – 135, doi:10.5539/jps.v2n2p122.
- PARTZSCH, M. (2016): Zur Keimungsbiologie von zwölf ausgewählten Xerothermrassen-, Saum- und Waldarten - Teil 6: Lamiaceae. - *Hercynia N. F.* 49/1: 27 – 45.
- PARTZSCH, M. (2019): Warming differently affects the inter- and intraspecific interactions among semi-dry grassland species. - *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 40: online first <https://doi.org/10.1016/j.ppees.2019.125481>.
- PARTZSCH, M., BACHMANN, U. (2011): Is *Campanula glomerata* threatened by competition from expanding grasses? – Results of a long-term experiment. - *Plant Ecol.* 212: 251 – 261, online first: DOI 10.1007/s11258-010-9819-5.
- PARTZSCH, M., FAULHABER, M. (2018): *Biscutella laevigata* L. - ein postglaziales botanisches Relikt in Mitteldeutschland: Populationsstruktur und Interaktionen. - *Hercynia N. F.* 51/1: 58 – 79.
- PARTZSCH, M., PIESECH, C., HENSEN, I. (2011): A comparative study of germination behaviour and plant performance of two dry grassland species. - *Folia Geobot.* 46/1: 35 – 48.
- PARTZSCH, M., FAULHABER, M., MEIER, T. (2018): The effect of the dominant grass *Festuca rupicola* on the establishment of rare forbs in semi-dry grasslands. - *Folia Geobot.* 53: 103-113. DOI 10.1007/s12224-017-9298-8.
- SCHULZE, M., PARTZSCH, M., HENSEN, I. (2014): Die Xerothermrassenart *Veronica spicata* L.: Populationsstruktur, Etablierung und pflanzliche Interaktionen. - *Hercynia N. F.* 45: 79 – 104.
- SOMMERWERK, A., PARTZSCH, M., WESCHE, K., HENSEN, I. (2005): Standortökologie und phytozoölogische Bindung der beiden Adventivarten *Gypsophila perfoliata* und *G. scorzonifolia* (Caryophyllaceae) in

Zentraldeutschland. - *Hercynia* N. F. 38/2: 263 – 286.

STEIN, C., AUGÉ, H., FISCHER, M., WEISSER, W. W., PRATI, D. (2008): Dispersal and seed limitation affect diversity and productivity of montane grasslands. - *Oikos* 117: 1469 – 1478.

THOMANN, M., IMBERT, E., DEVAUX, C., CHEPTOU, P.O. (2013): Flowering plants under global pollinator decline. - *Trends Plant Sci.* 18/7: 353 – 359.

TILMAN, D. (197): Community, invasibility, recruitment limitation, and grassland biodiversity. - *Ecol.* 78/1: 81 – 92.

TISCHEW, S., KIRMER, A. (2003): Entwicklung der Biodiversität in Tagebaufolgelandschaften: Spontane und initiierte Besiedlungsprozesse. - *Nova Acta Leopoldina* N. F. 87, 328: 249 – 286.

WAHL, S., PARTZSCH, M. (2008): Untersuchungen zur Neuansiedlung von drei seltenen Xerothermrasenarten in artenarmen Dominanzbeständen von *Festuca rupicola* Heuff. - *Hercynia* N. F. 41/1: 99 – 119.

WESTOBY, M. (1998): A leaf-height-seed (LHS) plant ecology strategy scheme. - *Plant and Soil* 199: 213 – 227.

ZEITER, A., STAMPFLI, A., NEWBERY, D. M. (2006): Recruitment limitation constrains local species richness and productivity in dry grassland. - *Ecol.* 87: 942 – 951.

Manuskript angenommen: 18. August 2020

Anschrift der Autorin:

Dr. rer. nat. Monika Partzsch

Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Biologie/Geobotanik und Botanischer Garten,
Am Kirchtor 1, 06108 Halle/ S.

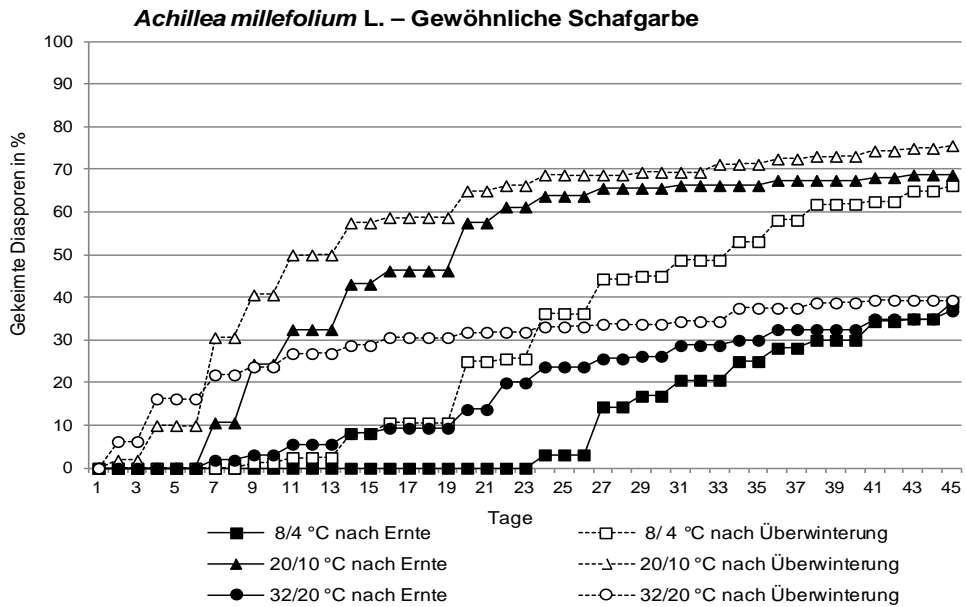
E-mail: monika.partzsch@botanik.uni-halle.de

Anhang:

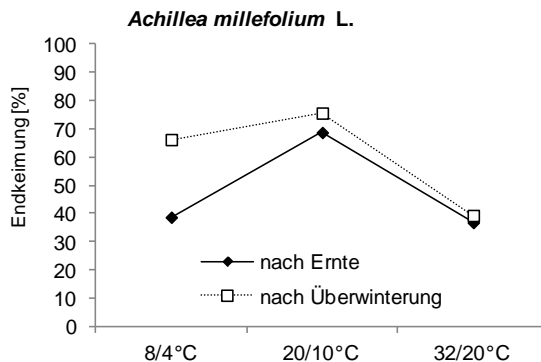
Steckbrief 1

Art	<i>Achillea millefolium</i> L. - Gewöhnliche Schafgarbe
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	19.06.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



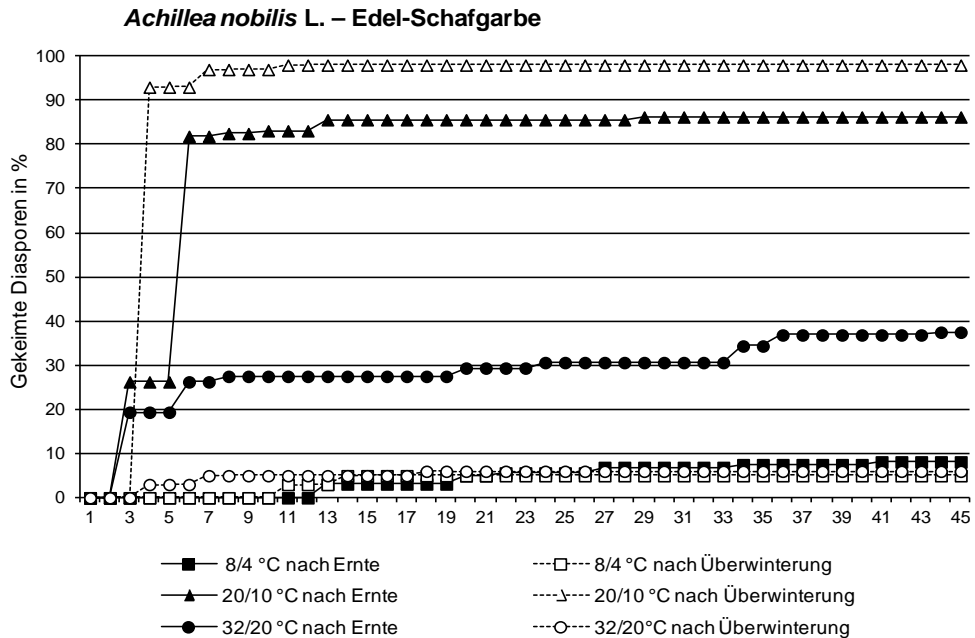
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



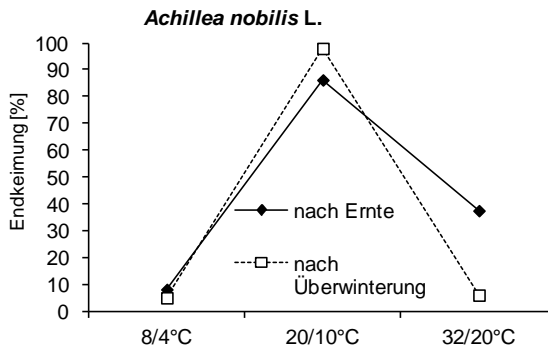
Steckbrief 2

Art	<i>Achillea nobilis</i> L. - Edel-Schafgarbe
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Hohenthurm
Sammeldatum	03.10.2007
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/2 (2011): 211 – 227

Kumulativer Keimungsverlauf:



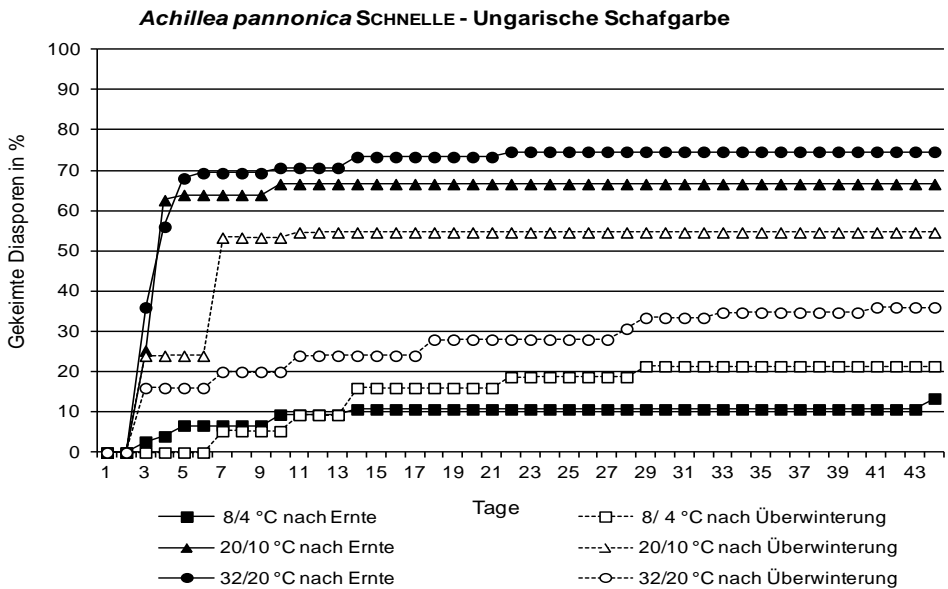
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



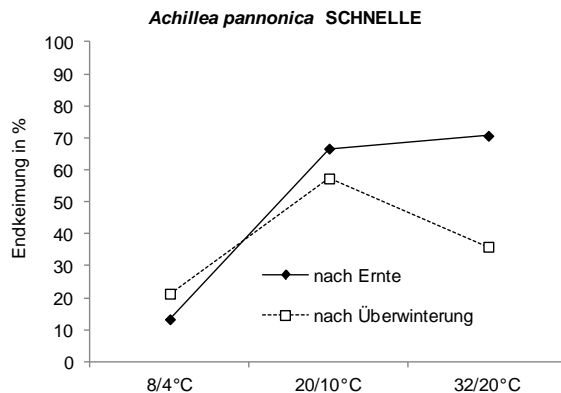
Steckbrief 3

Art	<i>Achillea pannonica</i> SCHNELLE - Ungarische Schafgarbe
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	24.08.2001
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER 2017	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/2 (2011): 211 – 227

Kumulativer Keimungsverlauf:



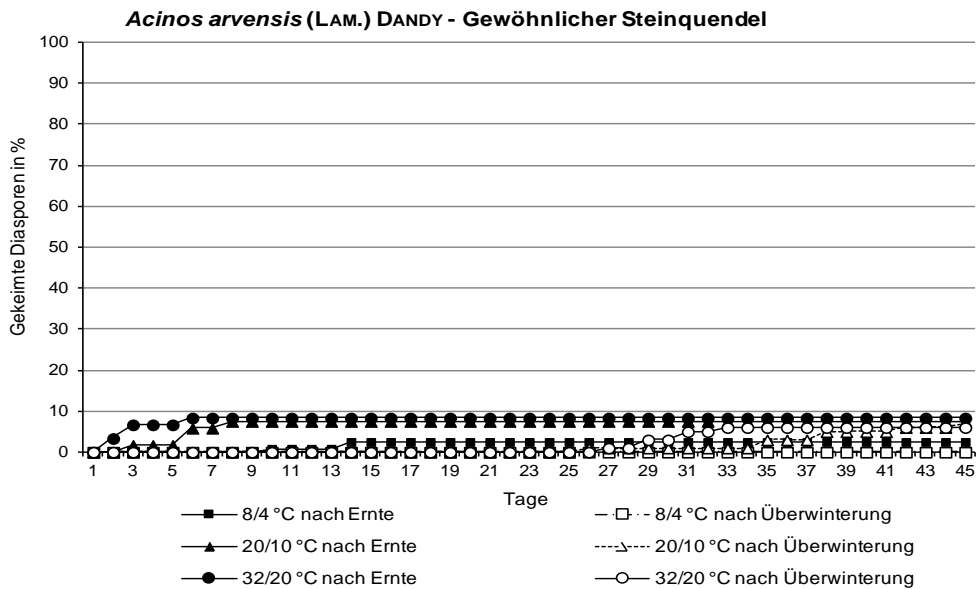
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



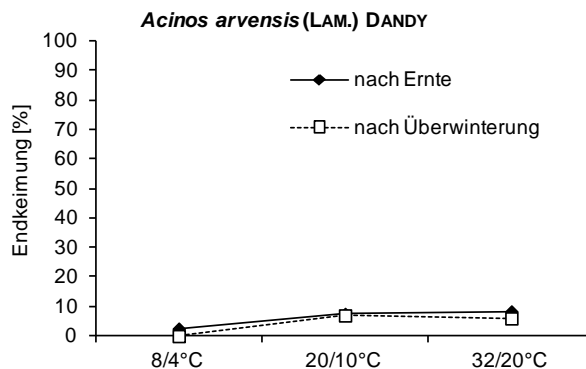
Steckbrief 4

Art	<i>Acinos arvensis</i> (LAM.) DANDY - Gewöhnlicher Steinquendel
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Slowakei, Bratislava/Tematinske Kopce
Sammeldatum	14.07.2005
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimungsverlauf:



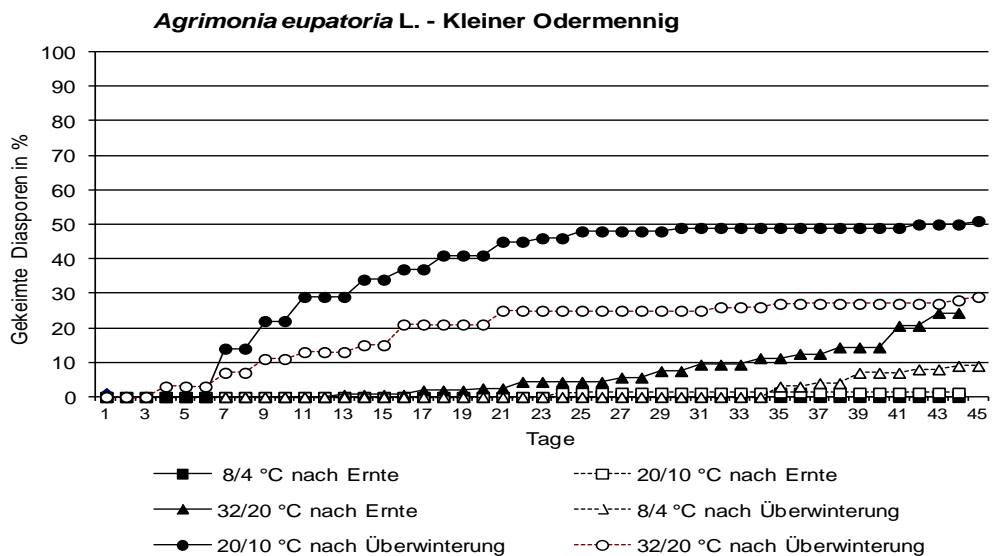
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



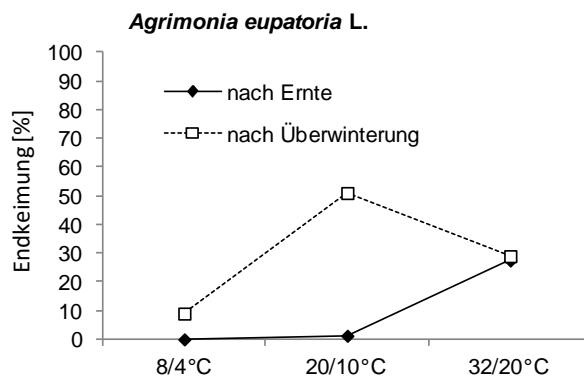
Steckbrief 5

Art	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. - Kleiner Odermennig
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Nebra
Sammeldatum	16.10.2007
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



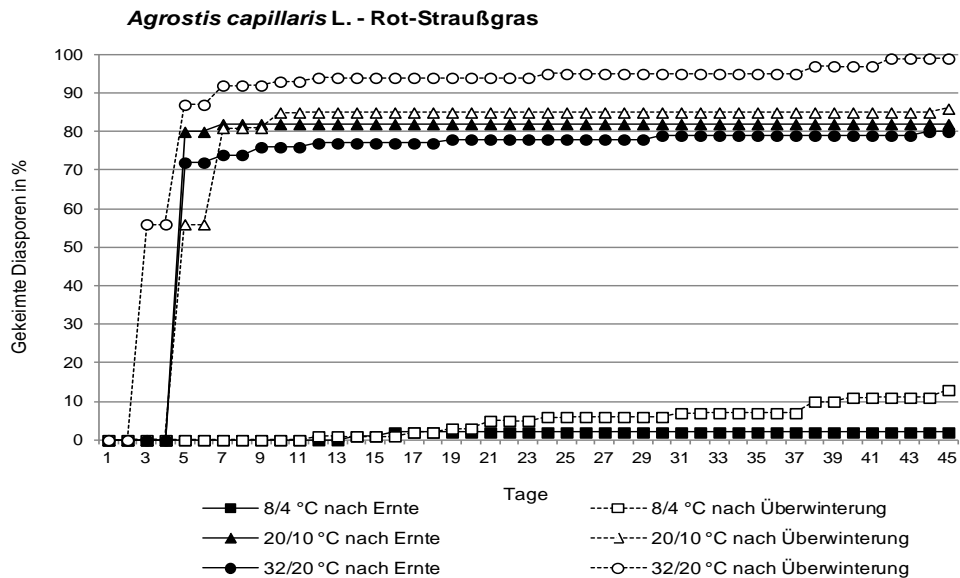
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



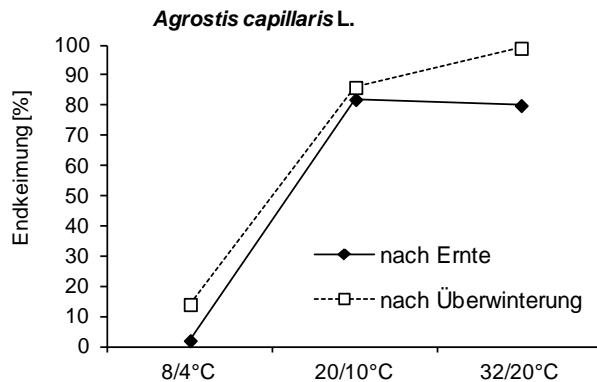
Steckbrief 6

Art	<i>Agrostis capillaris</i> L. - Rotes Straußgras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	11.07.2006
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



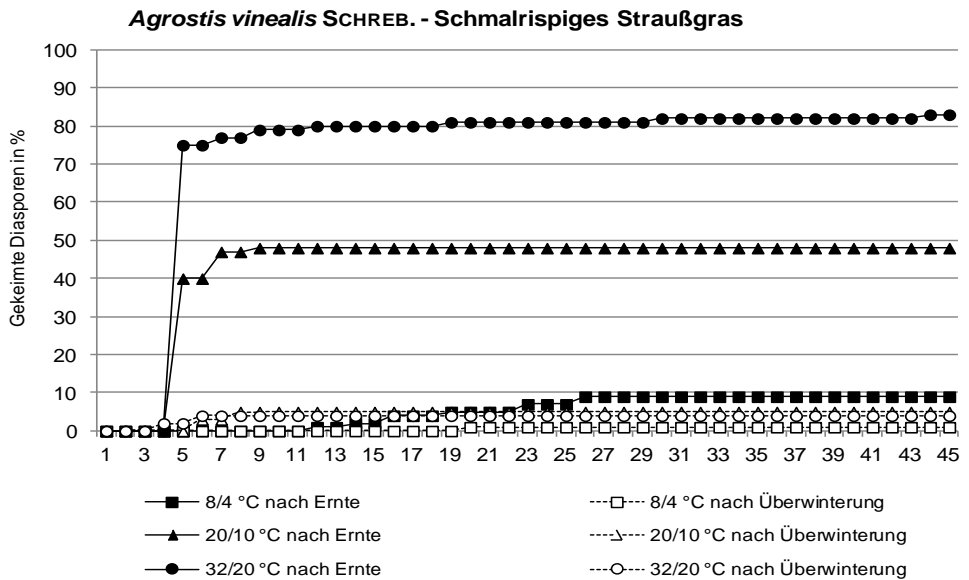
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



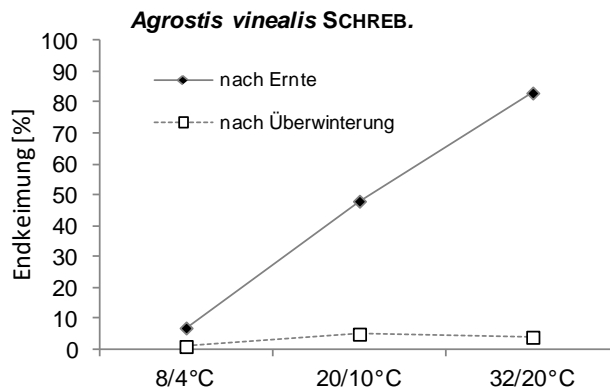
Steckbrief 7

Art	<i>Agrostis vinealis</i> SCHREB. - Schmalrispiges Straußgras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	11.07.2006
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



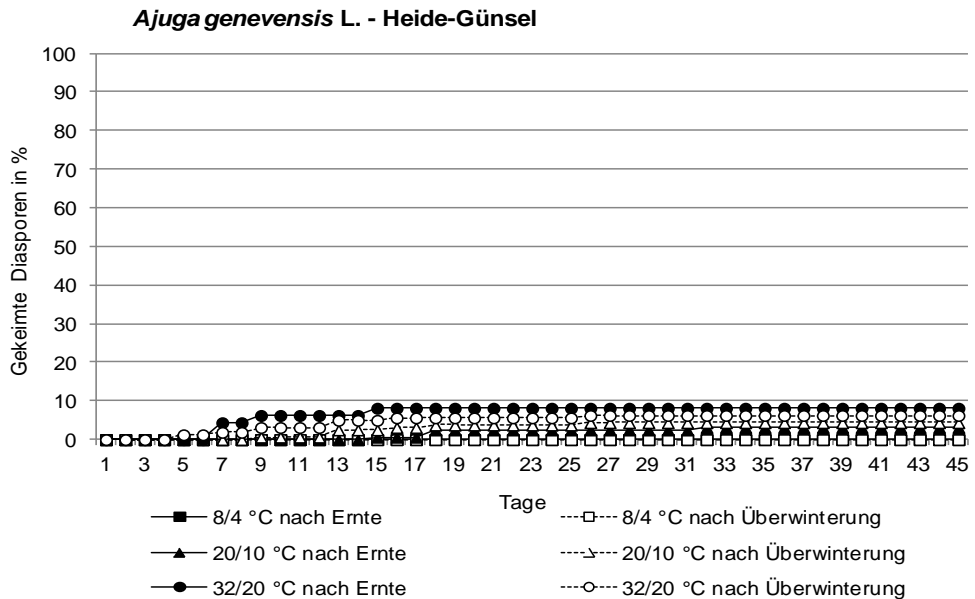
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



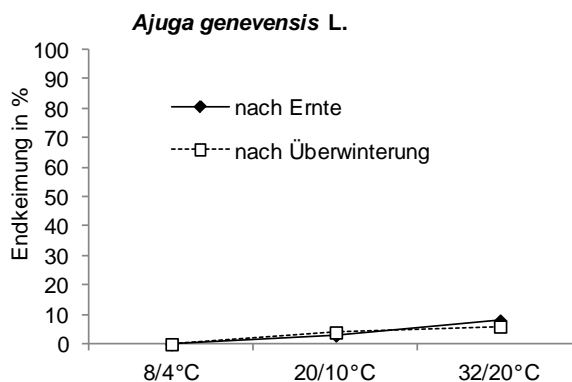
Steckbrief 8

Art	<i>Ajuga genevensis</i> L. - Heide-Günsel
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine Angabe
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



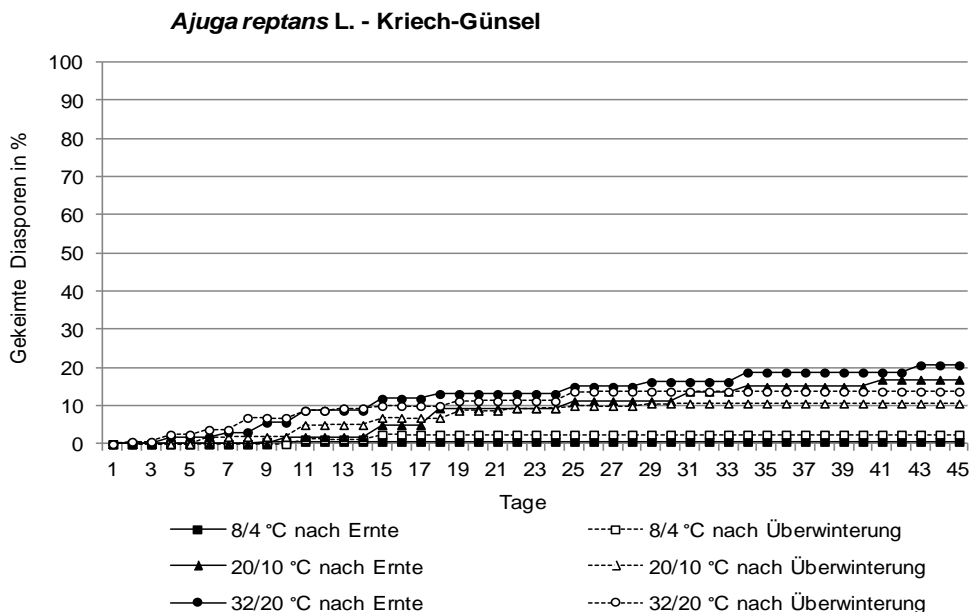
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



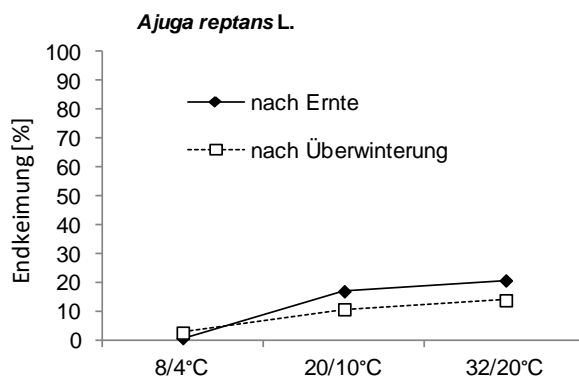
Steckbrief 9

Art	<i>Ajuga reptans</i> L. - Kriech-Günsel
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimungsverlauf:



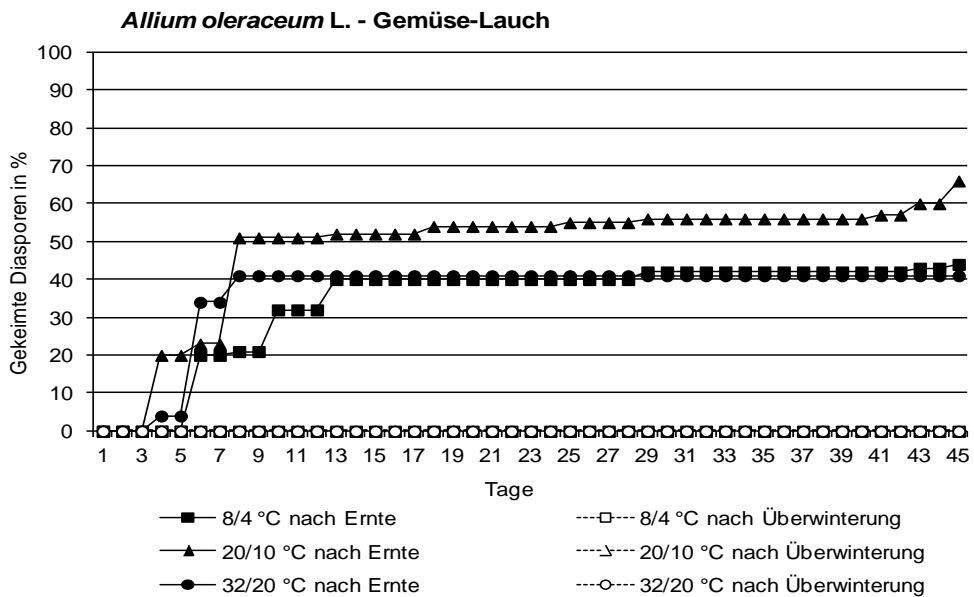
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



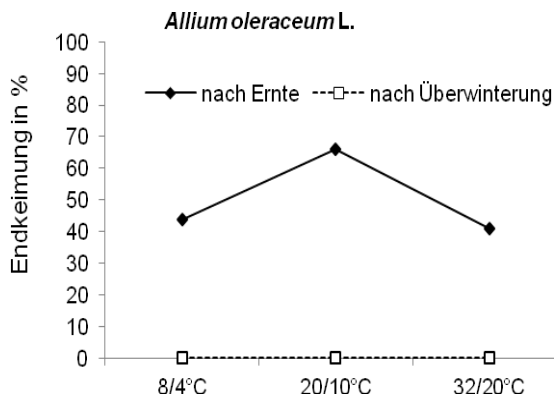
Steckbrief 10

Art	<i>Allium oleraceum</i> L. - Gemüse-Lauch
Familie	Liliaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Hoher Weg
Sammeldatum	30.05.2005
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



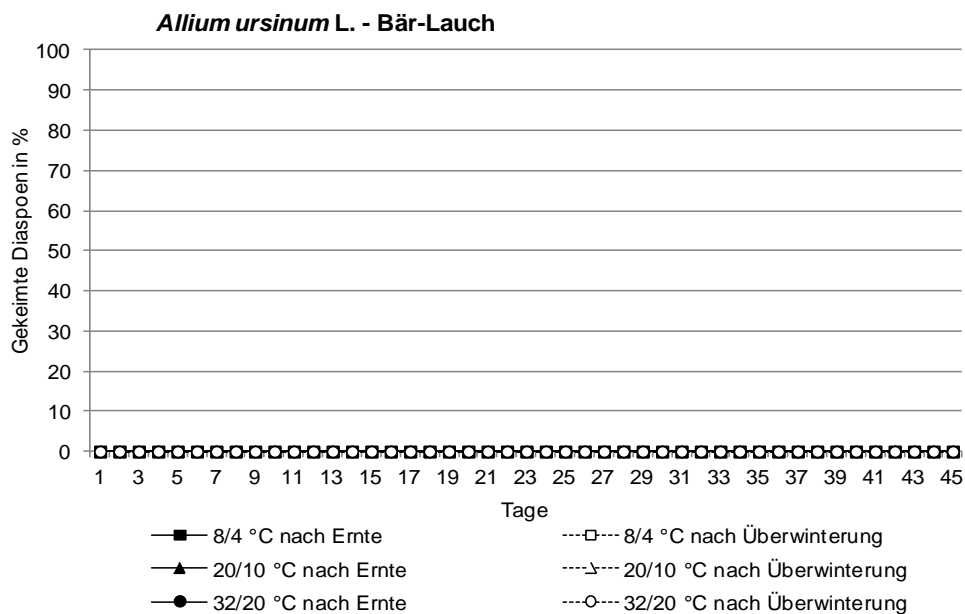
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



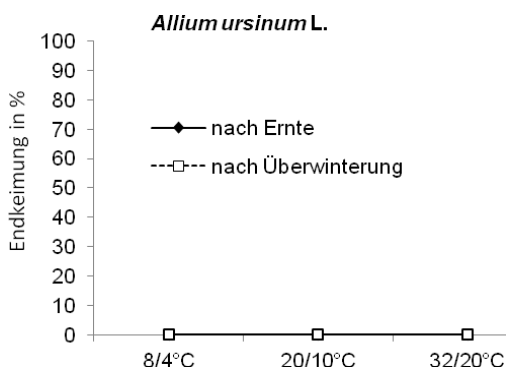
Steckbrief 11

Art	<i>Allium ursinum</i> L. - Bär-Lauch, Rams
Familie	Liliaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Forstwerder
Sammeldatum	2012
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



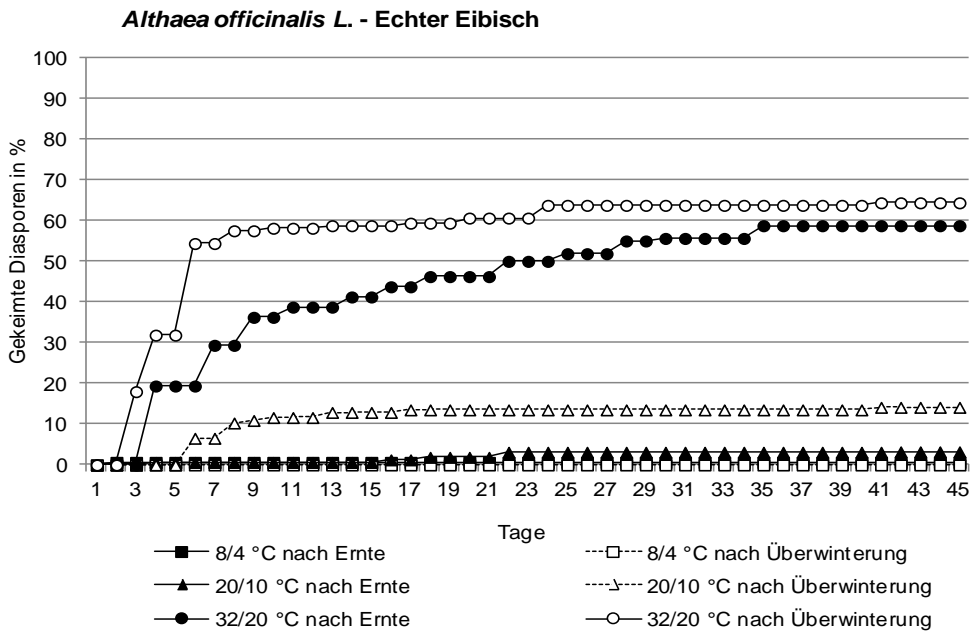
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



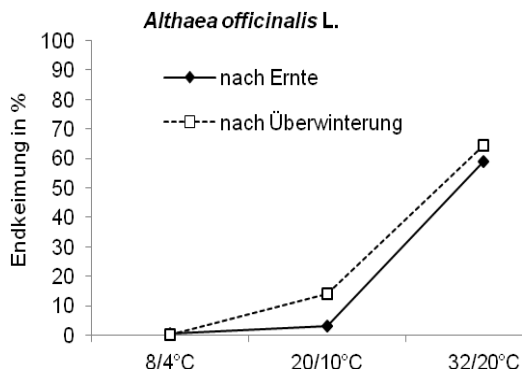
Steckbrief 12

Art	<i>Althaea officinalis</i> L. - Echter Eibisch
Familie	Malvaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2016
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



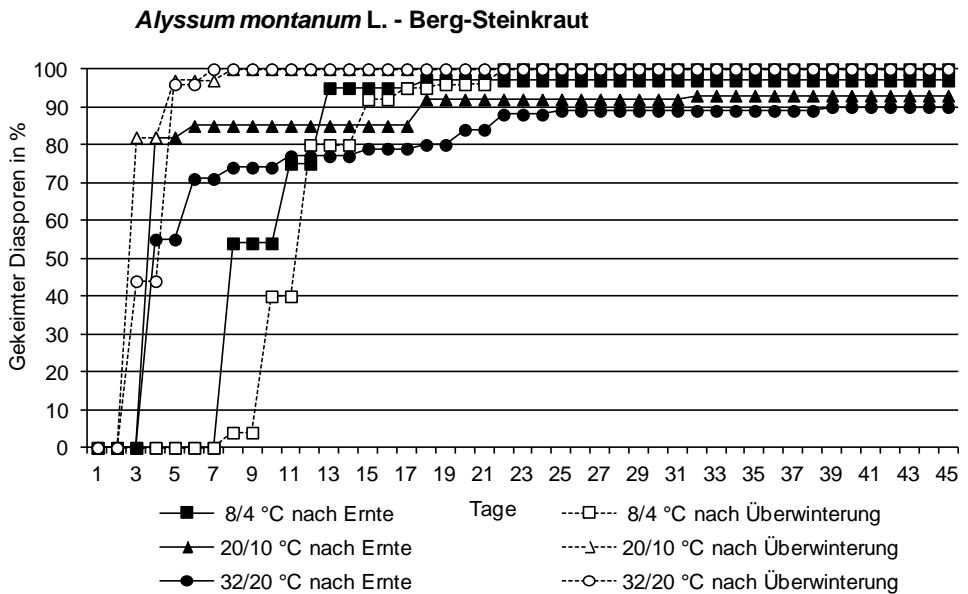
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



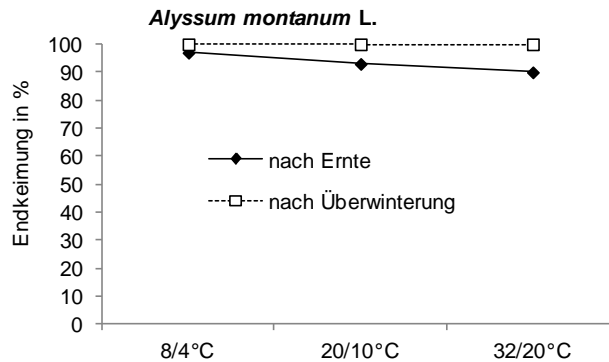
Steckbrief 13

Art	<i>Alyssum montanum</i> L. - Berg-Steinkraut
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Nüßenberg
Sammeldatum	13.07.2004
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	Folia Geobotanica 46 (2011): 35 – 48

Kumulativer Keimungsverlauf:



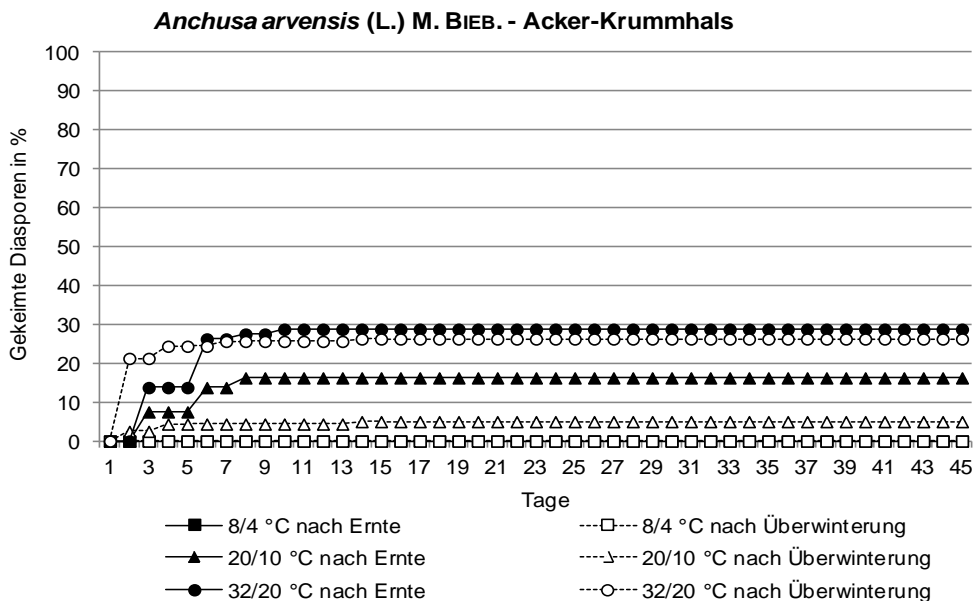
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



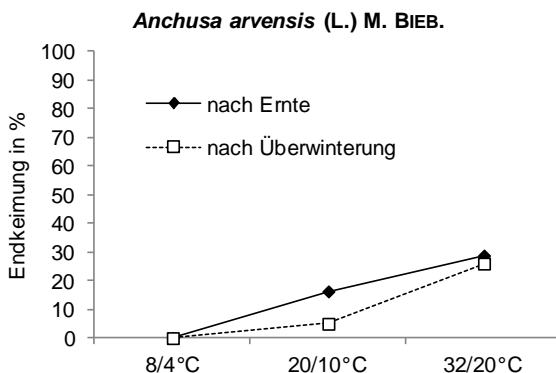
Steckbrief 14

Art	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) M. BIEB. - Acker-Krummhals
Familie	Boraginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Landsberg
Sammeldatum	13.09.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



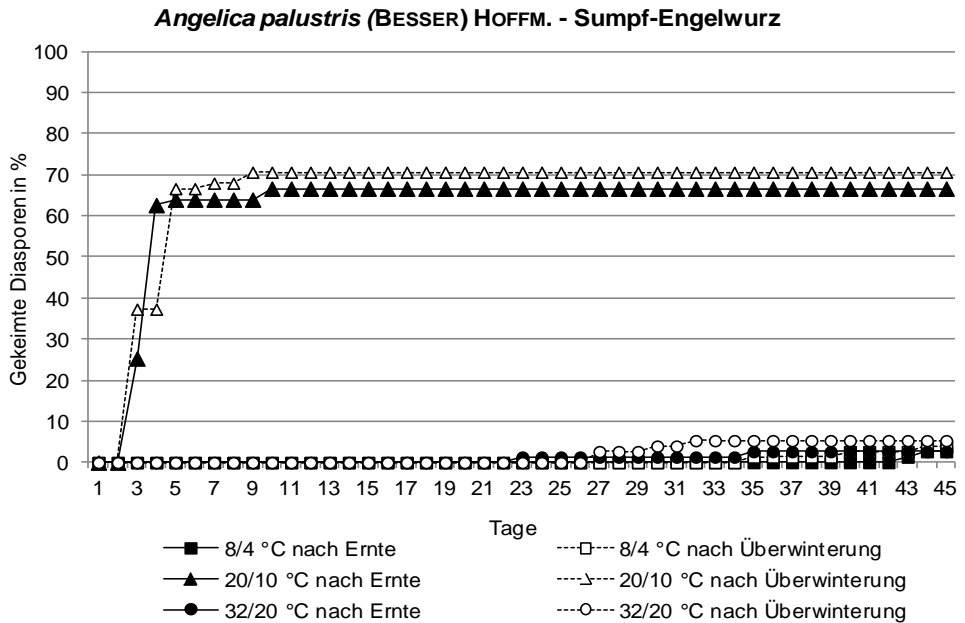
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



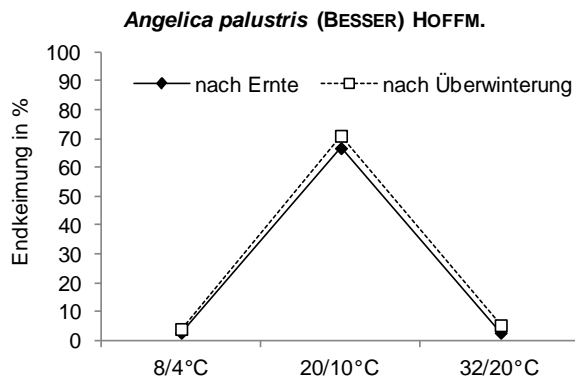
Steckbrief 15

Art	<i>Angelica palustris</i> (BESSER) HOFFM. - Sumpf-Engelswurz
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Zwintschöna
Sammeldatum	2003
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



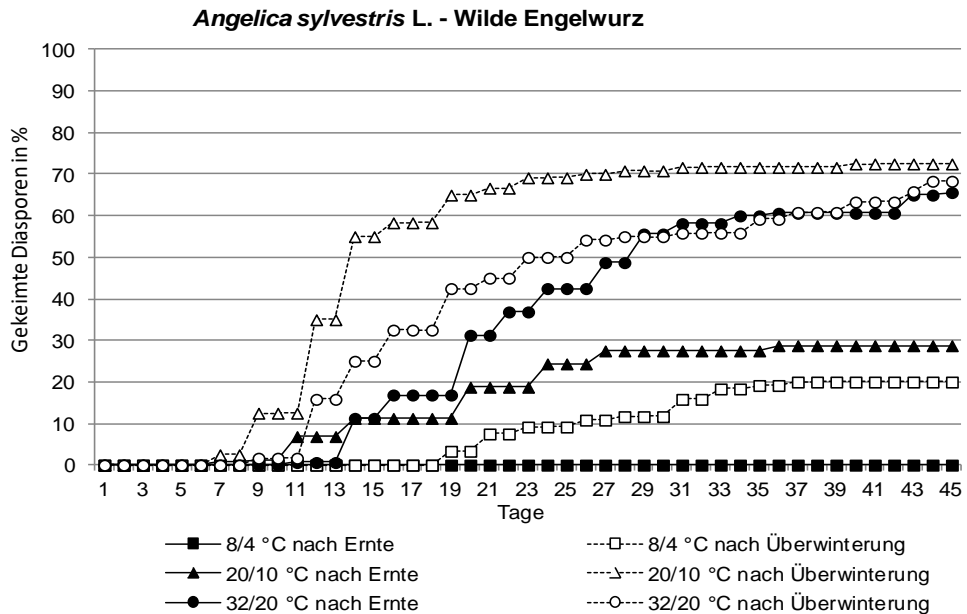
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



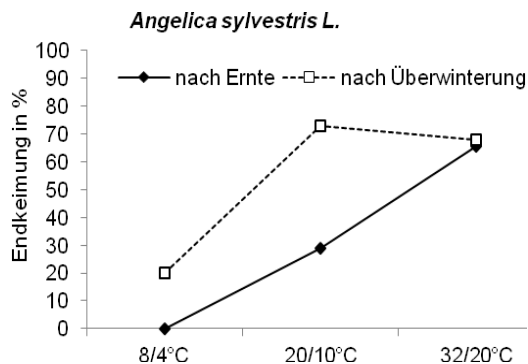
Steckbrief 16

Art	<i>Angelica sylvestris</i> L. - Wilde Engelwurz
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Fläming
Sammeldatum	07.09.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



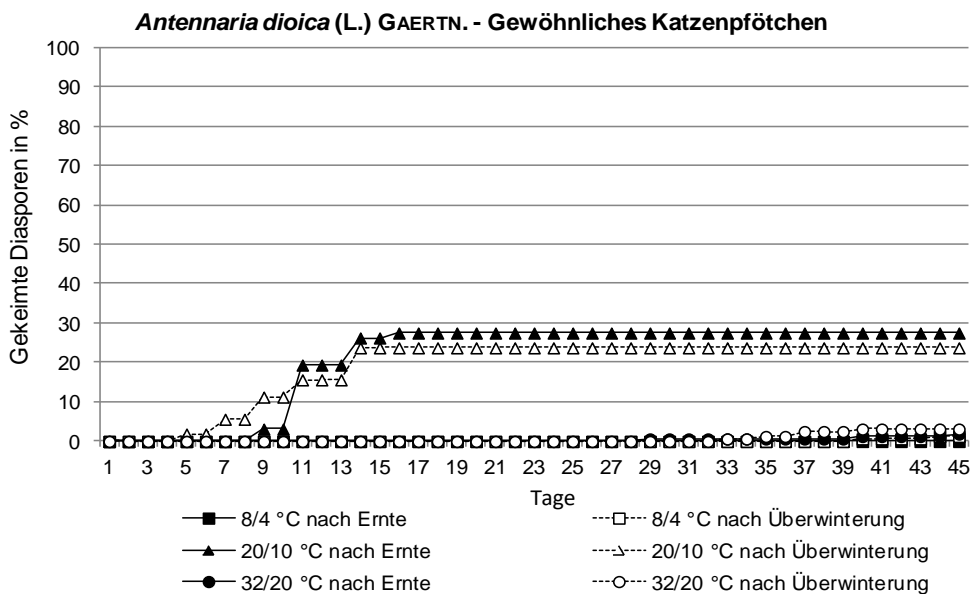
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



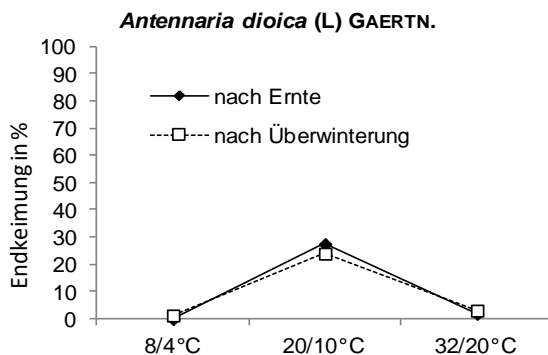
Steckbrief 17

Art	<i>Antennaria dioica</i> (L.) GAERTN. - Gewöhnliches Katzenpfötchen
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	30.05.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



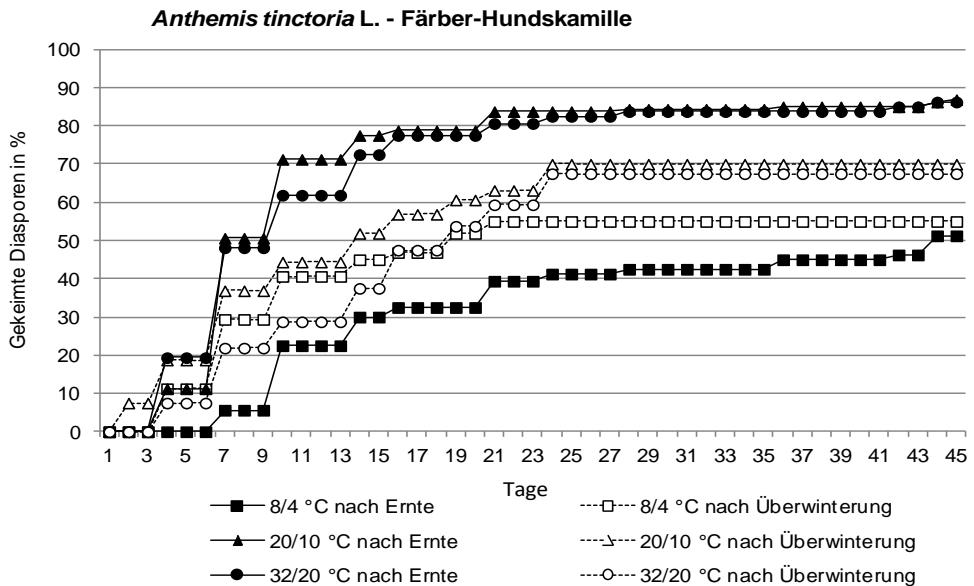
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



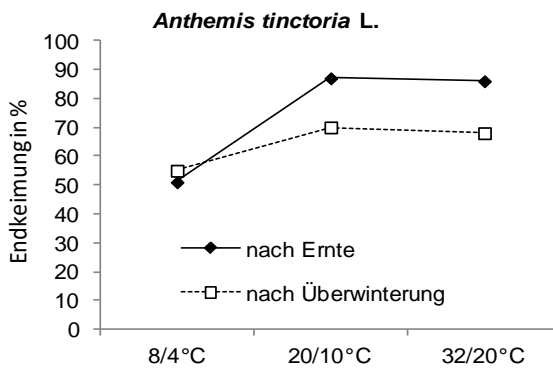
Steckbrief 18

Art	<i>Anthemis tinctoria</i> L. - Färber-Hundskamille
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2014
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



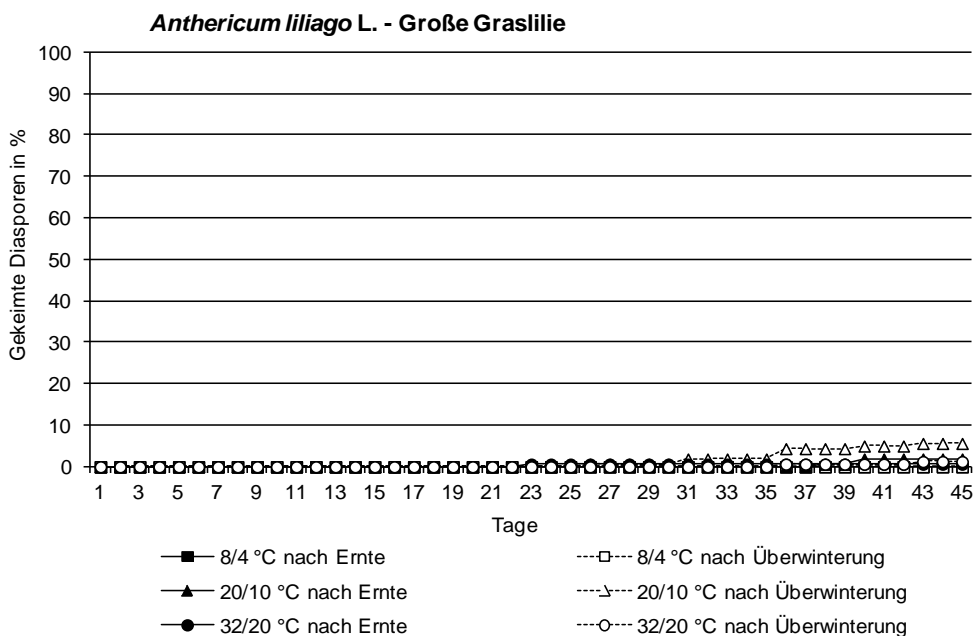
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



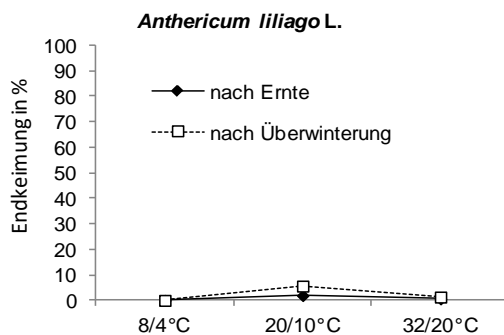
Steckbrief 19

Art	<i>Anthericum liliago</i> L. - Große Graslilie
Familie	Anthericaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	2003
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



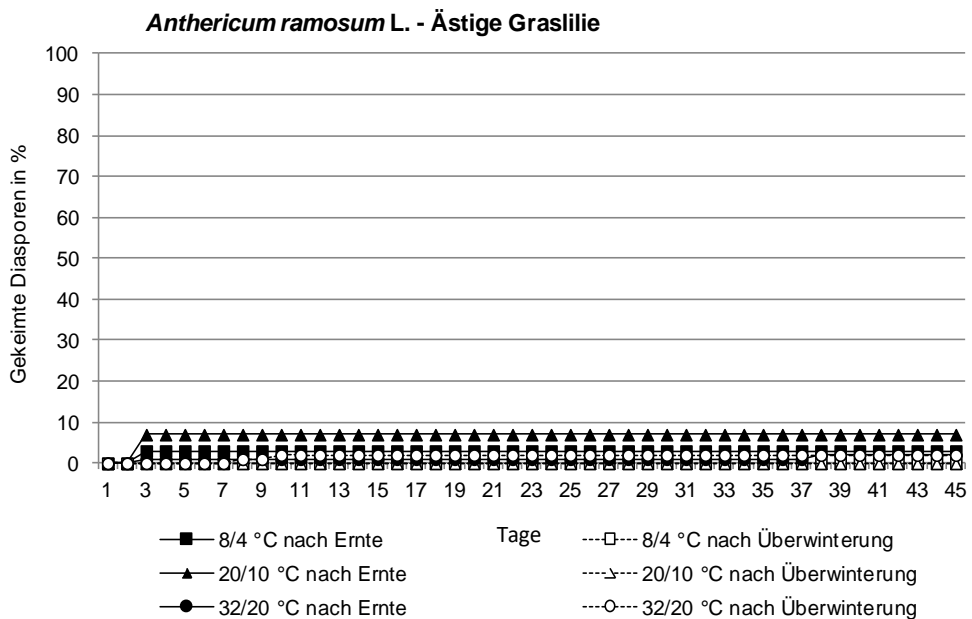
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



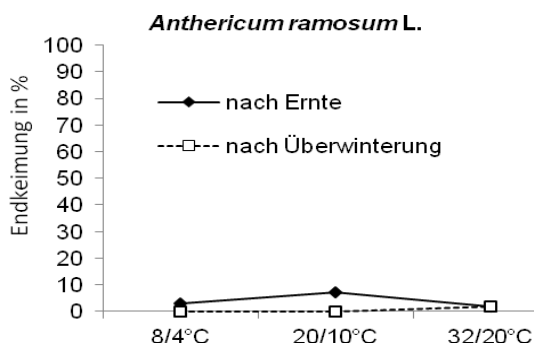
Steckbrief 20

Art	<i>Anthericum ramosum</i> L. - Ästige Graslilie
Familie	Anthericaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	03.08.2004
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus Rothmaler (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



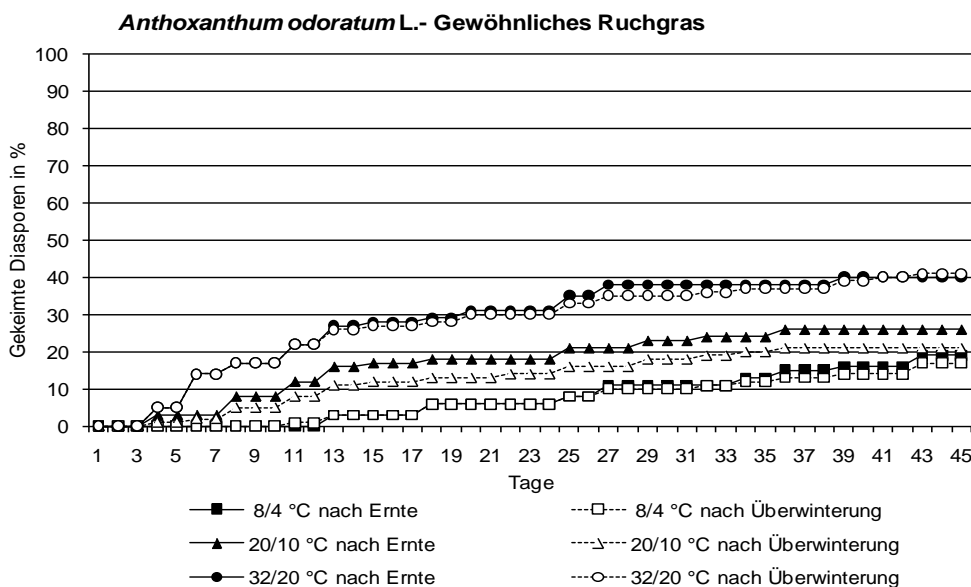
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



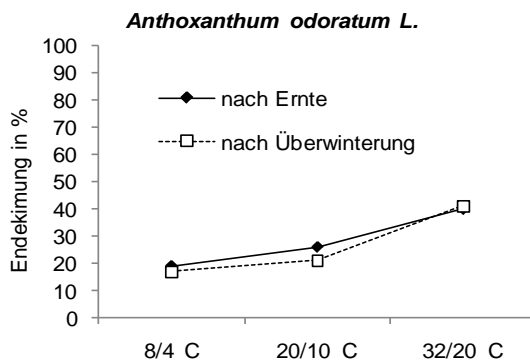
Steckbrief 21

Art	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L. - Gewöhnliches Ruchgras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz
Sammeldatum	28.08.2004
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



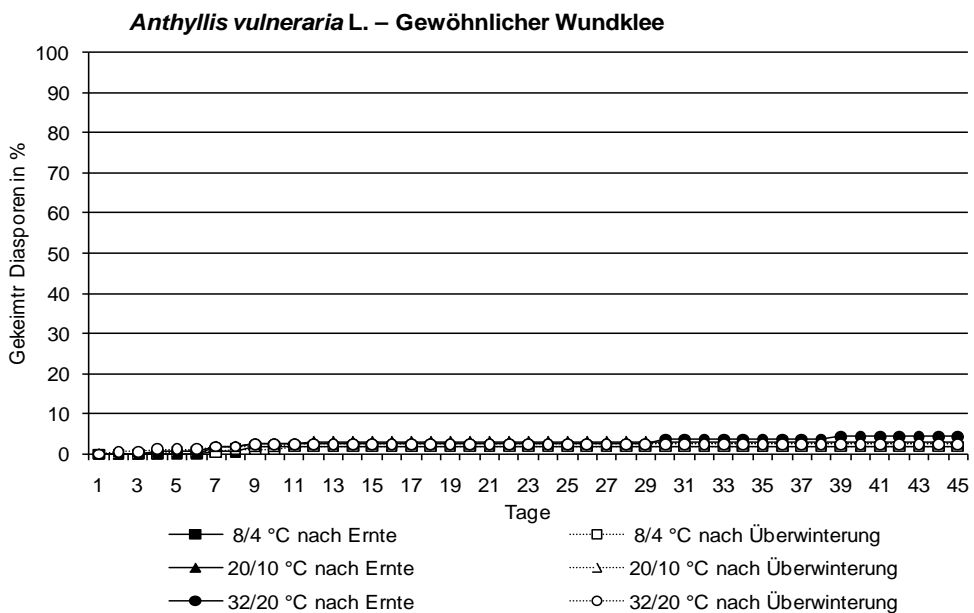
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



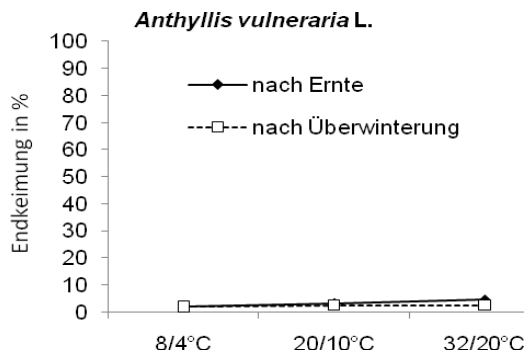
Steckbrief 22

Art	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. - Gewöhnlicher Wundklee
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	20.07.2010
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2015): 125 – 144

Kumulativer Keimungsverlauf:



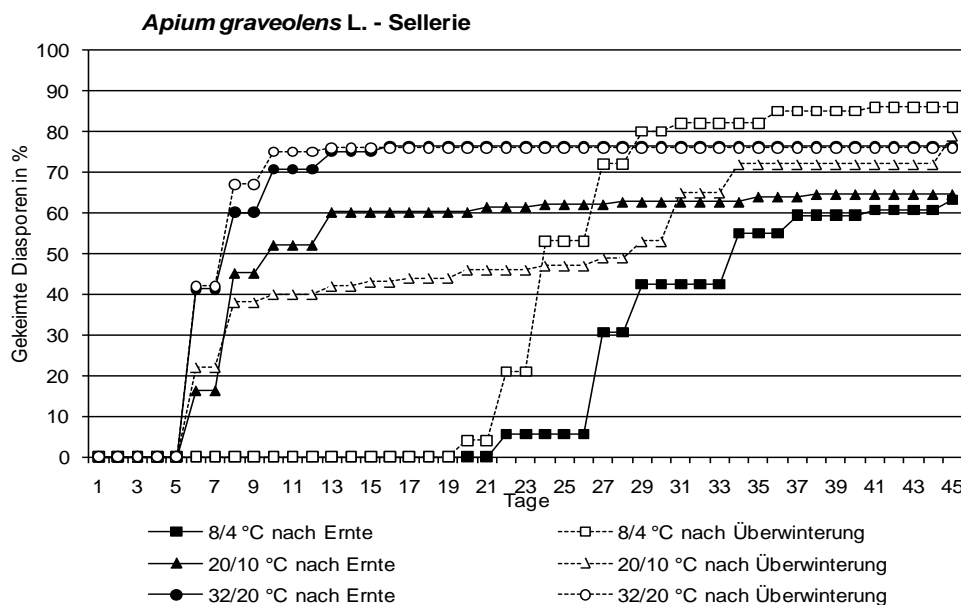
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



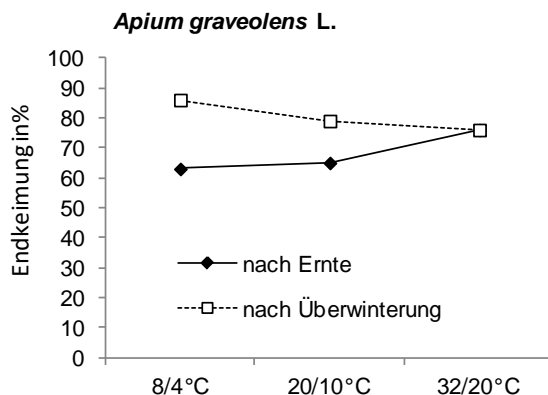
Steckbrief 23

Art	<i>Apium graveolens</i> L. - Sellerie
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis
Sammeldatum	28.08.2004
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



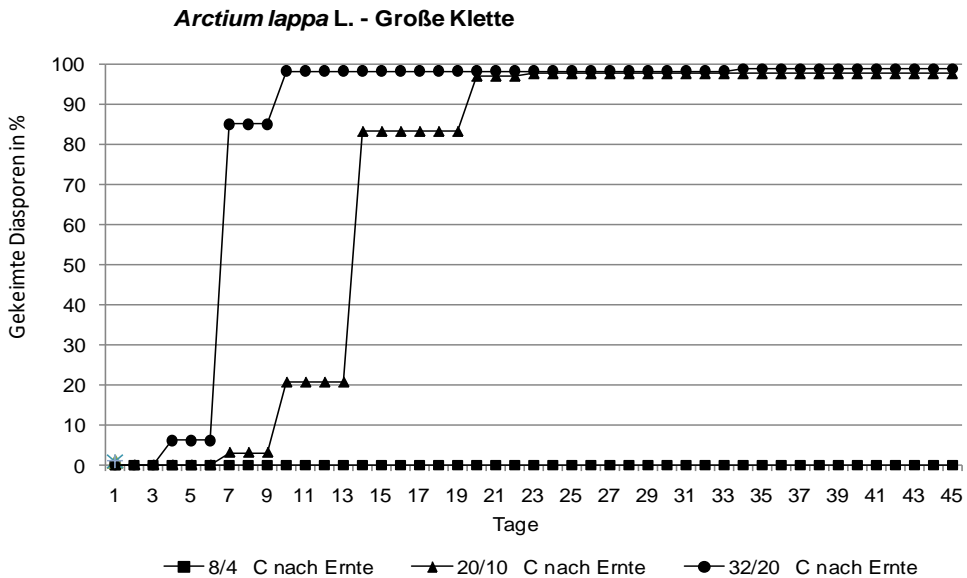
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



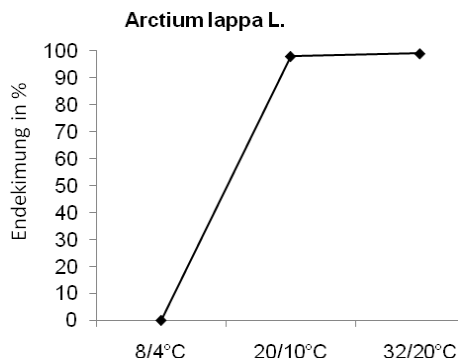
Steckbrief 24

Art	<i>Arctium lappa</i> L. - Große Klette
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2014
Behandlung	keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Wärme-Dunkelkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



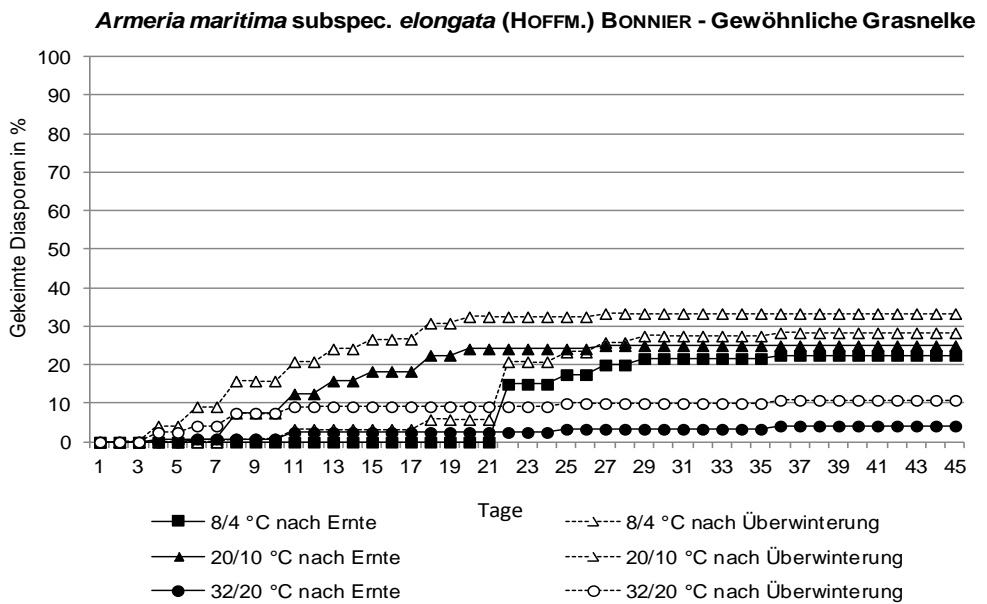
Endkeimung nach Ernte:



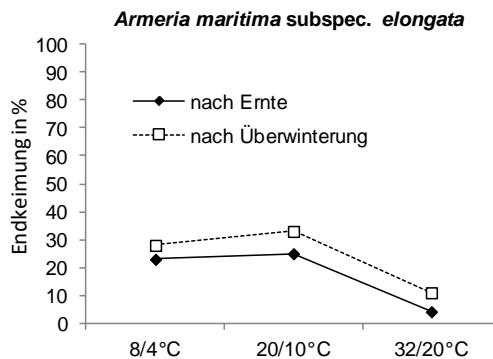
Steckbrief 25

Art	<i>Armeria maritima</i> subsp. <i>elongata</i> (HOFFM.) BONNIER - Gewöhnliche Grasnelke
Familie	Plumbaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	02.09.2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



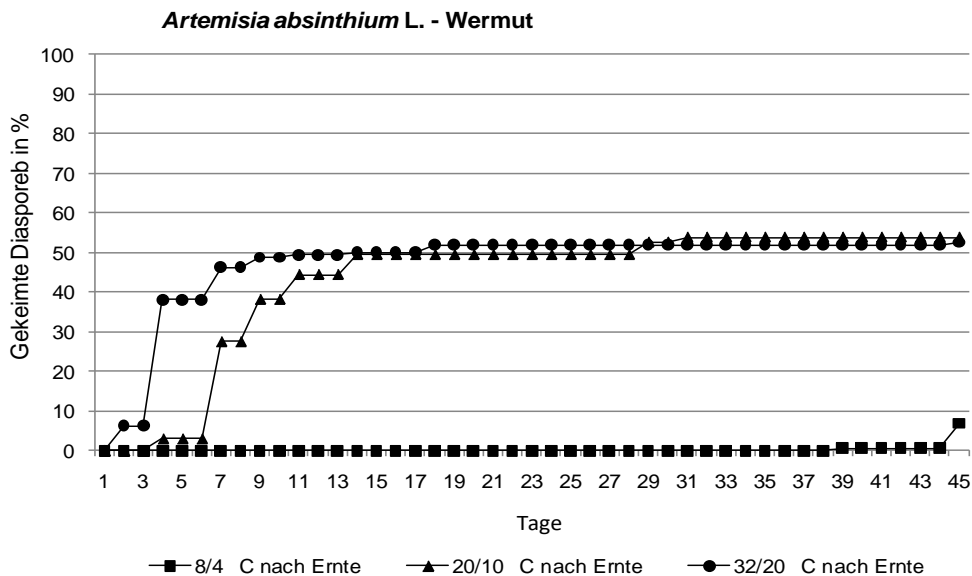
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



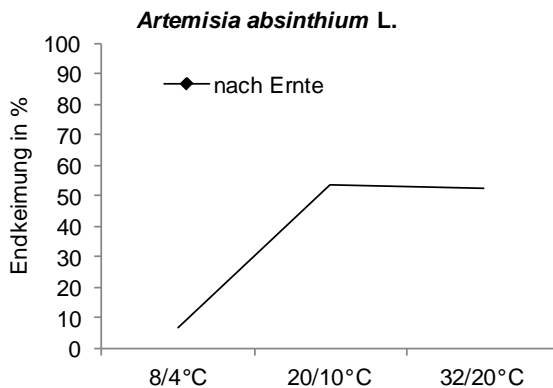
Steckbrief 26

Art	<i>Artemisia absinthium</i> L. - Wermut
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



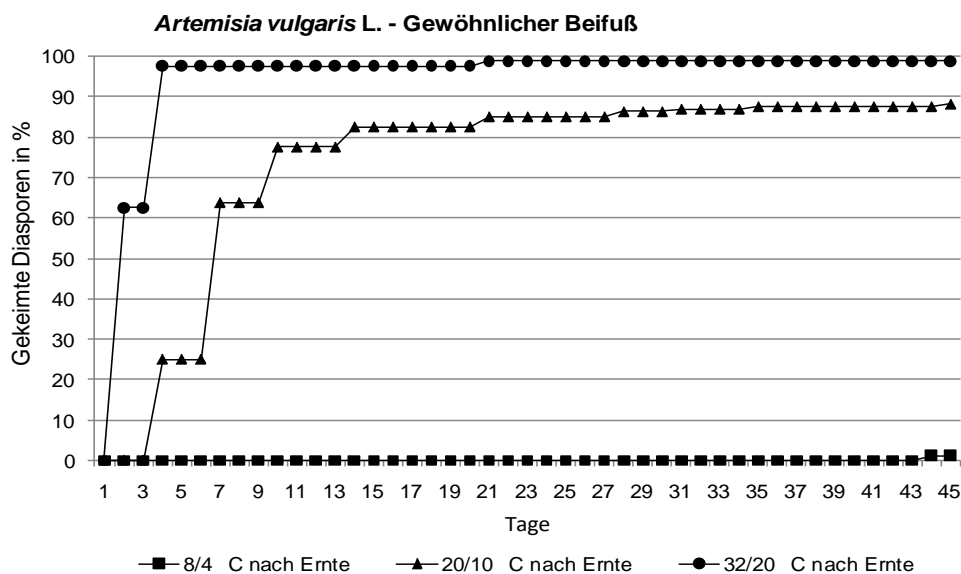
Endkeimung nach Ernte:



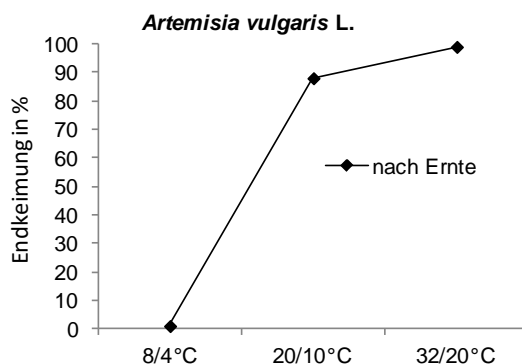
Steckbrief 27

Art	<i>Artemisia vulgaris</i> L. - Gewöhnlicher Beifuß
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2014
Behandlung	keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



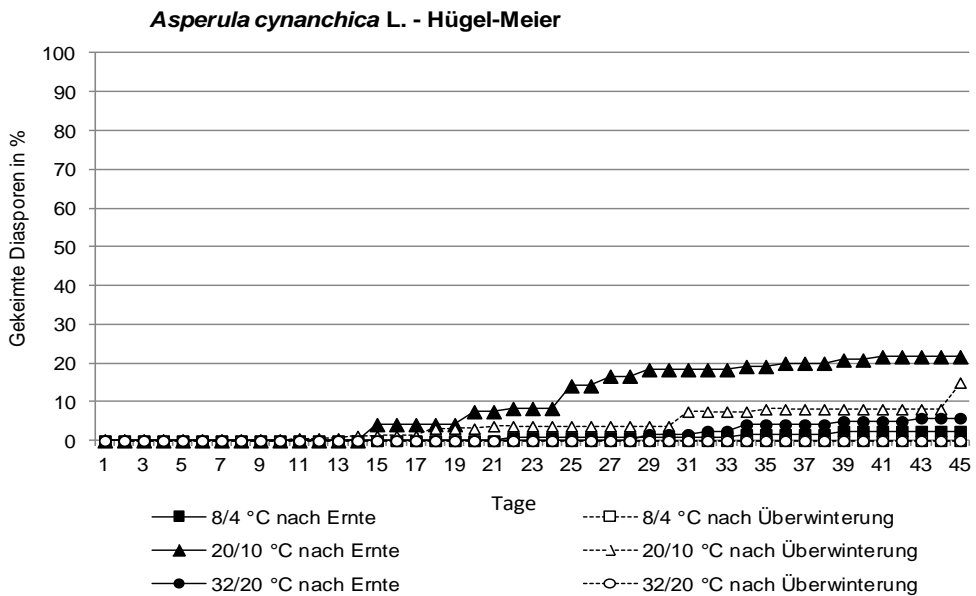
Endkeimung nach Ernte:



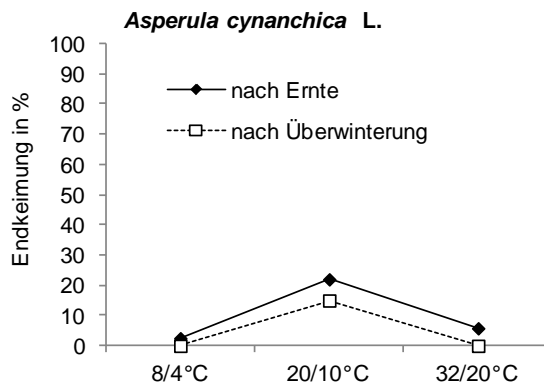
Steckbrief 28

Art	<i>Asperula cynanchica</i> L. - Hügel-Meier
Familie	Rubiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	05.09.2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



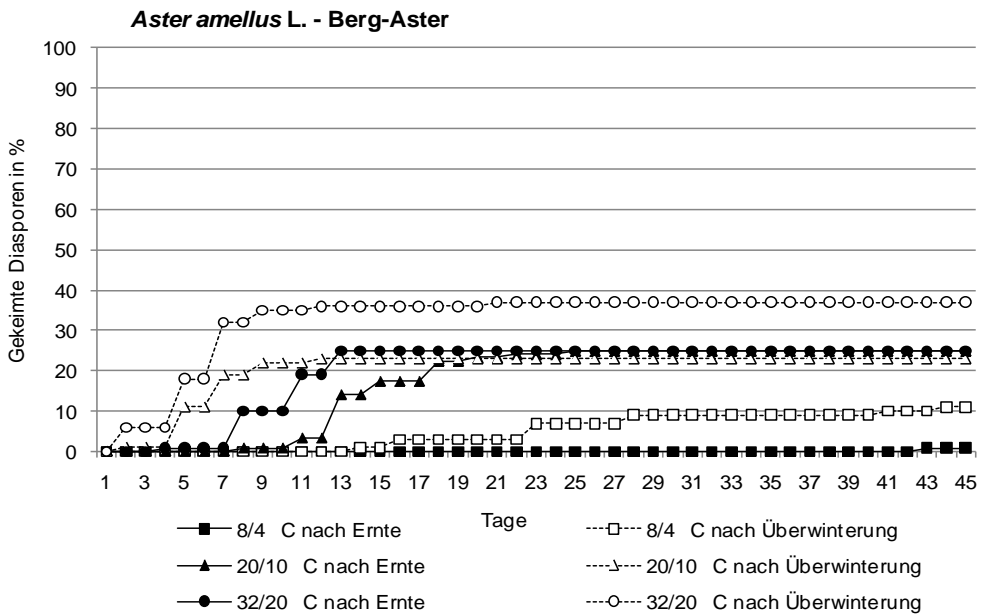
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



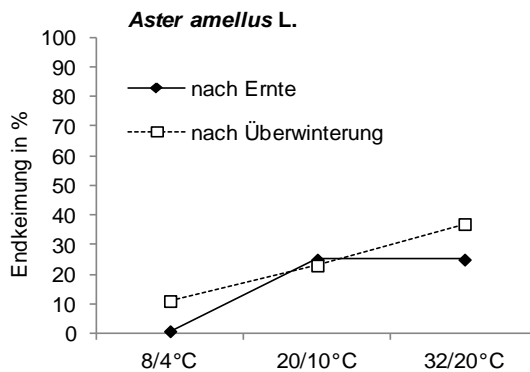
Steckbrief 29

Art	<i>Aster amellus</i> L. - Berg-Aster
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Krawinkel
Sammeldatum	05.09.2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



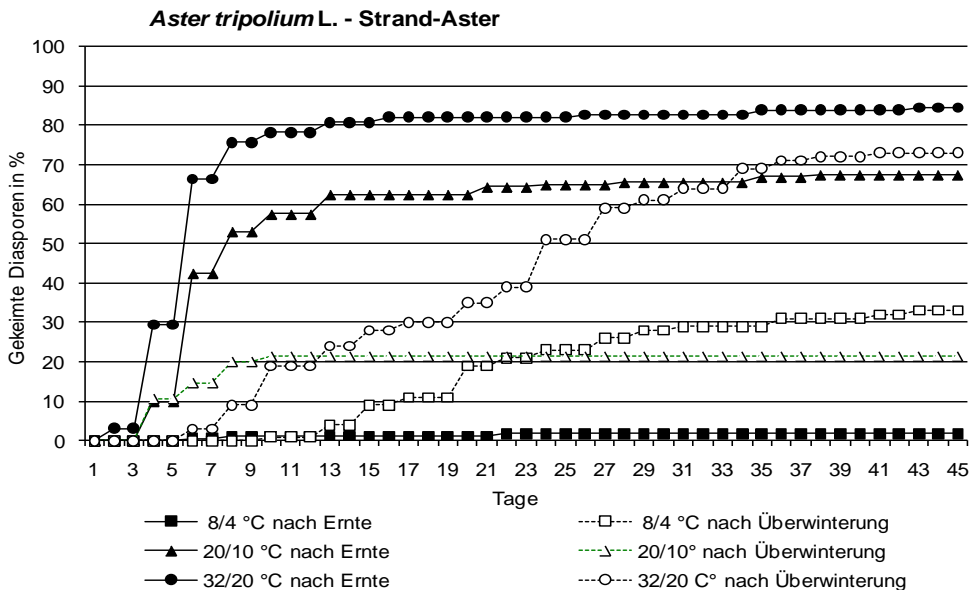
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



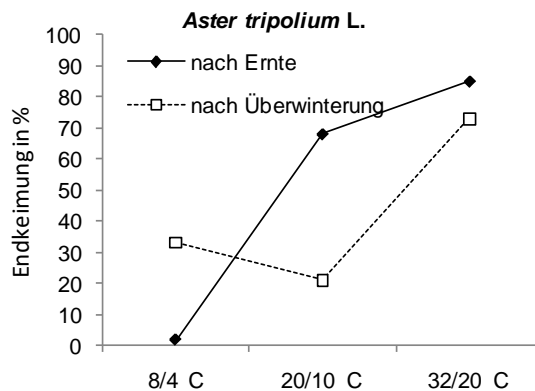
Steckbrief 30

Art	<i>Aster tripolium</i> L. - Salz-Aster, Strand-Aster
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Sülldorf
Sammeldatum	02.10.2004
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



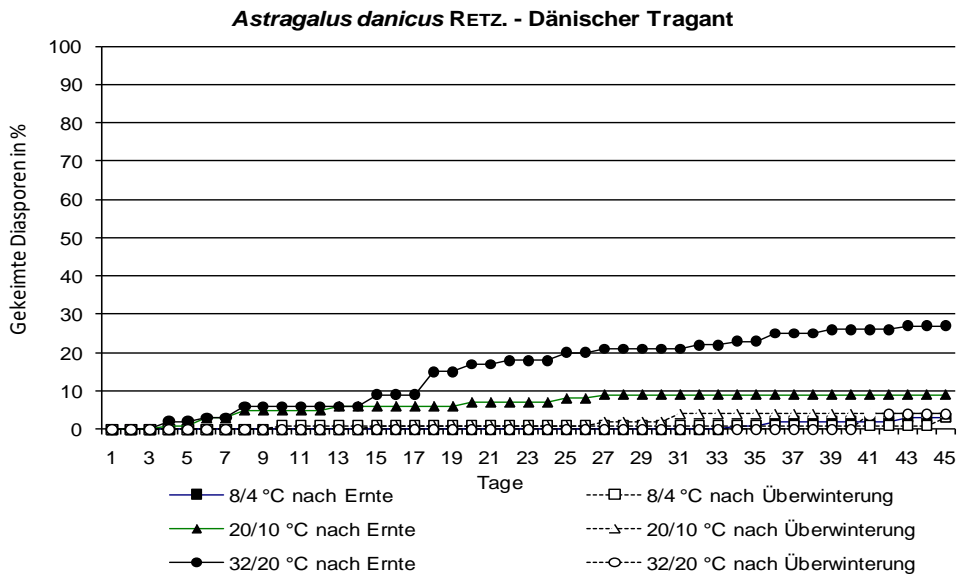
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



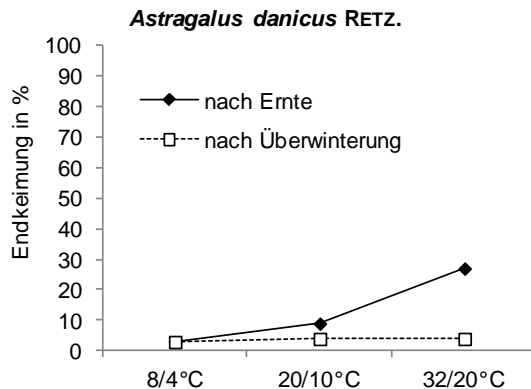
Steckbrief 31

Art	<i>Astragalus danicus</i> RETZ. - Dänischer Tragant, Triften-Tragant
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	05.09.2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



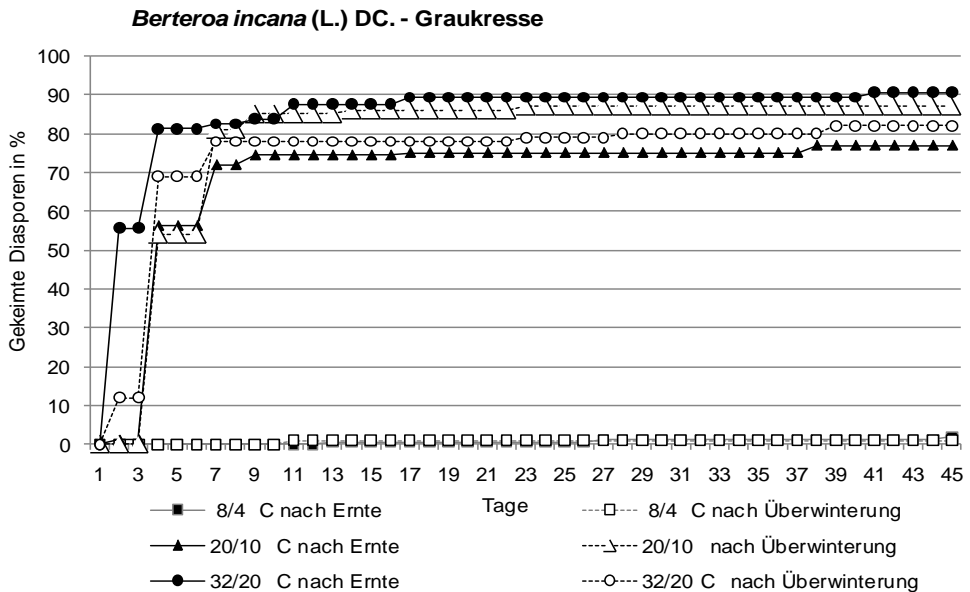
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



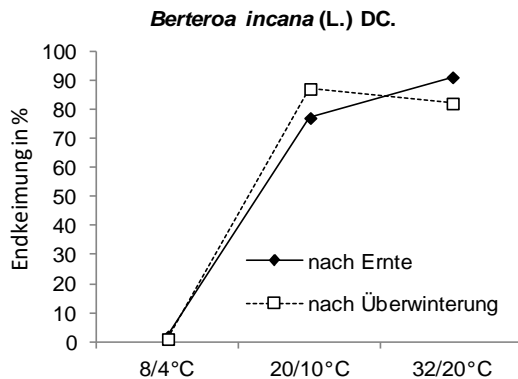
Steckbrief 32

Art	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC. - Graukresse
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Landsberg
Sammeldatum	24.09.2006
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/1 (2010): 149 – 166

Kumulativer Keimungsverlauf:



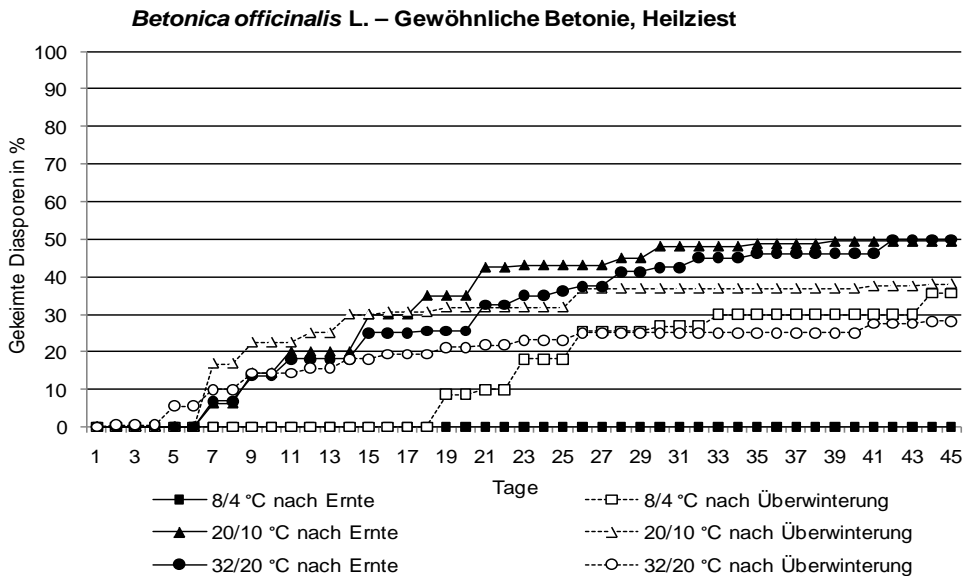
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



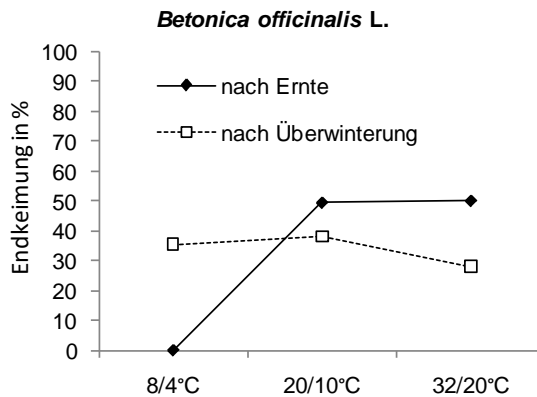
Steckbrief 33

Art	<i>Betonica officinalis</i> L. - Gewöhnliche Betonie, Heilziest
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimungsverlauf:



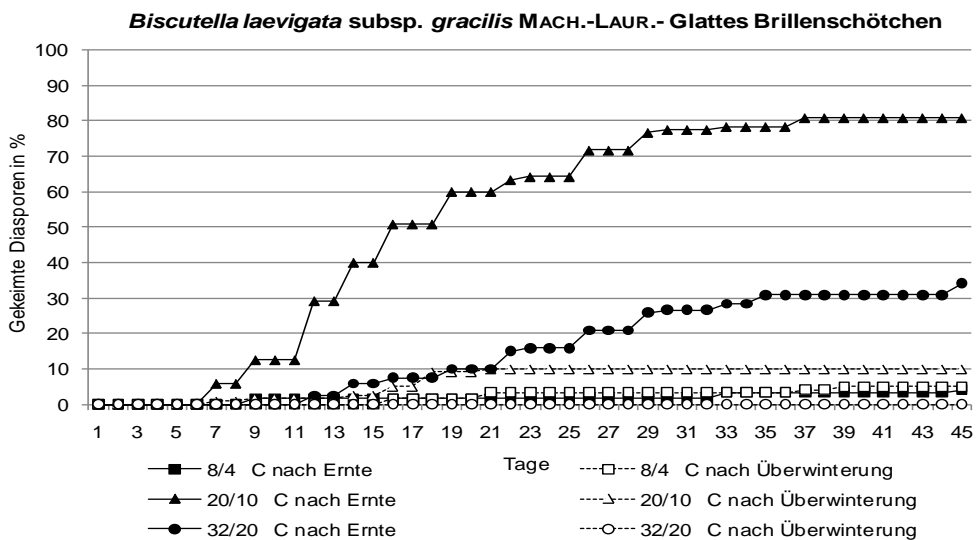
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



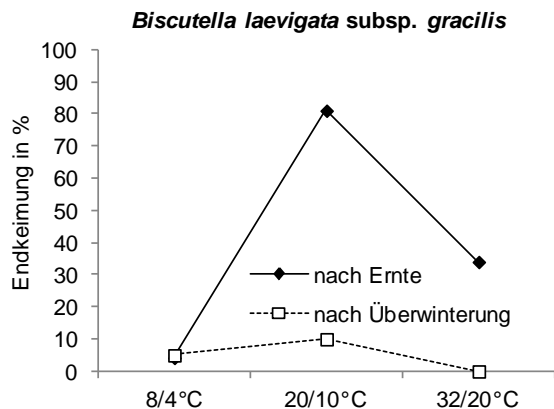
Steckbrief 34

Art	<i>Biscutella laevigata</i> subsp. <i>gracilis</i> MACH.-LAUR. - Glattes Brillenschötchen
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	29.5.2012
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 51 (2018): 58 – 79, PPEES 40 (2019): 125481

Kumulativer Keimungsverlauf:



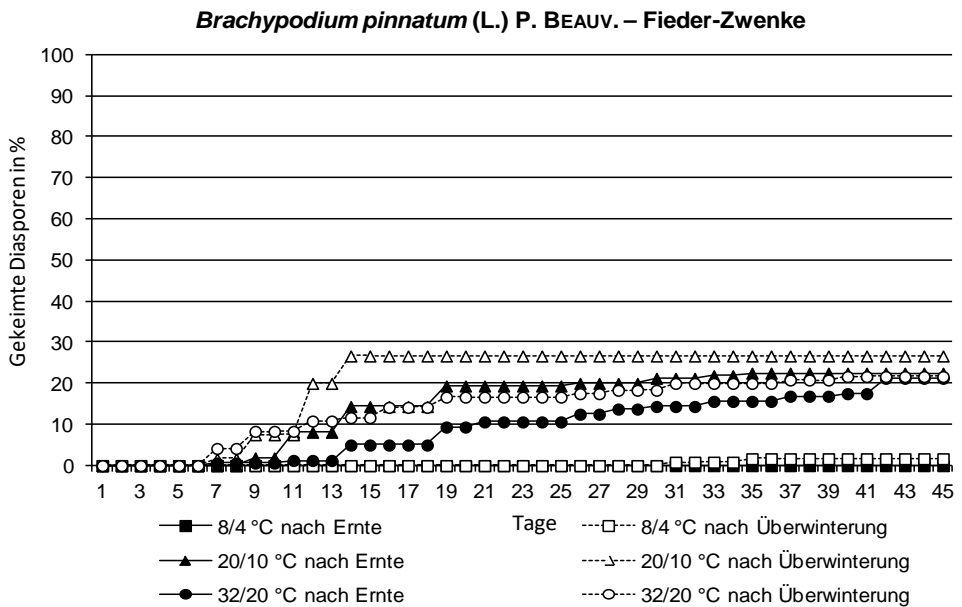
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



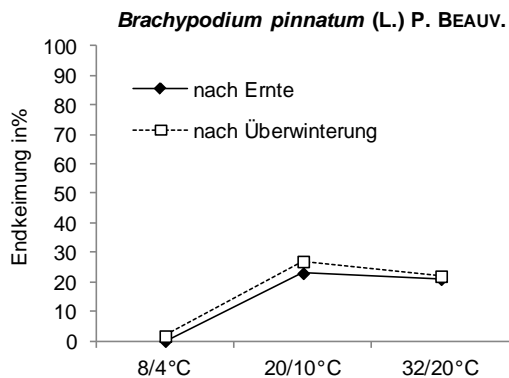
Steckbrief 35

Art	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P. BEAUV. - Fieder-Zwenke
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	15.08.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2019): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



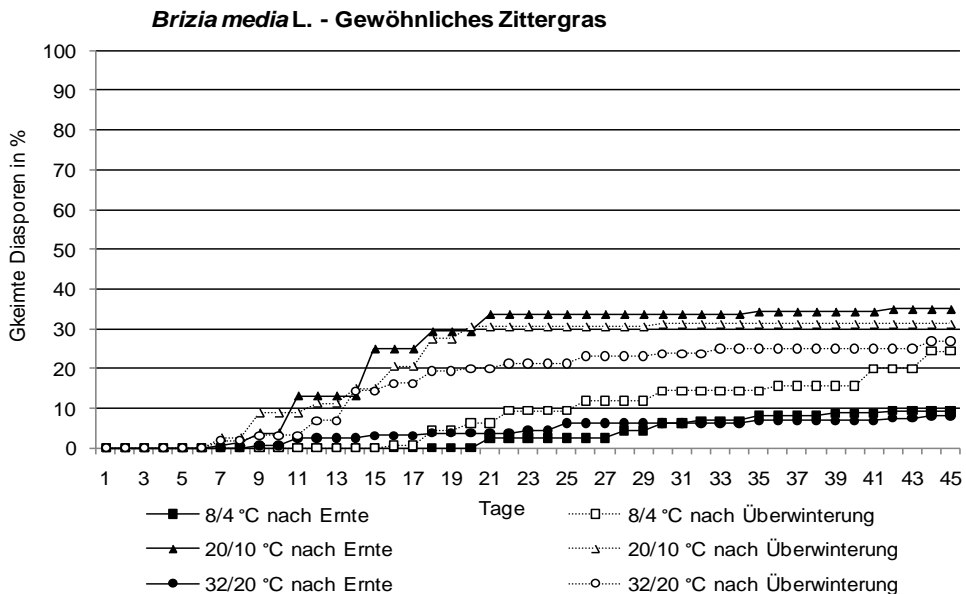
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



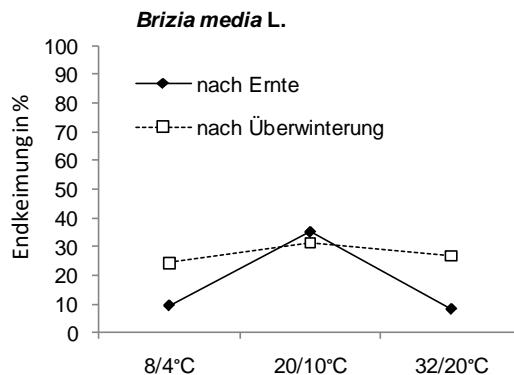
Steckbrief 36

Art	<i>Briza media</i> L. - Gewöhnliches Zittergras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	15.08.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



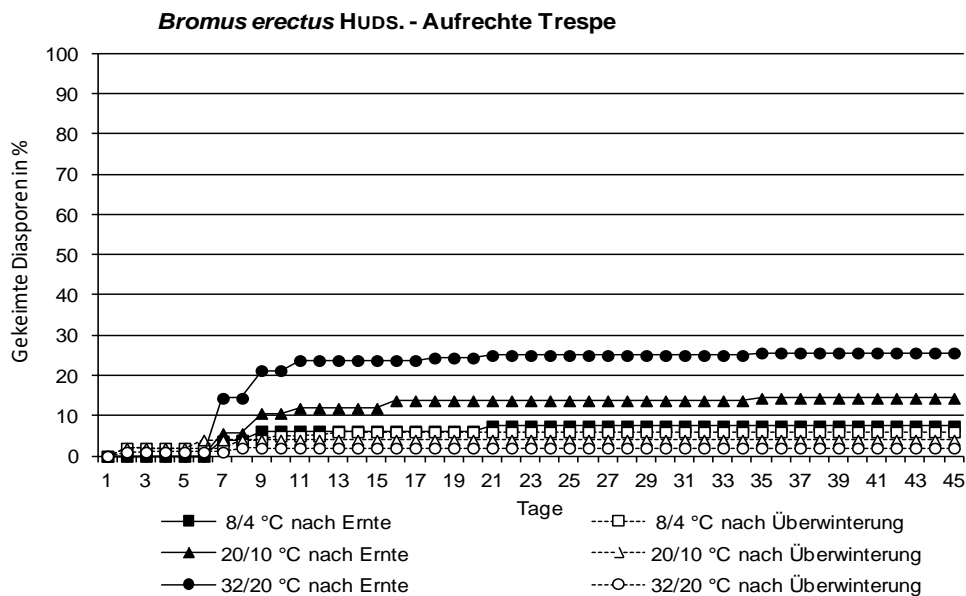
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



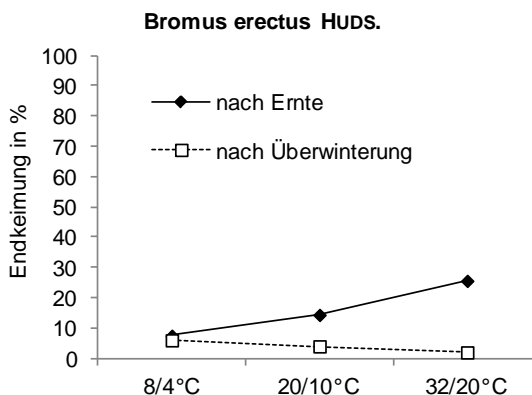
Steckbrief 37

Art	<i>Bromus erectus</i> HUDS. - Aufrechte Trespe
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	01.06.2009
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



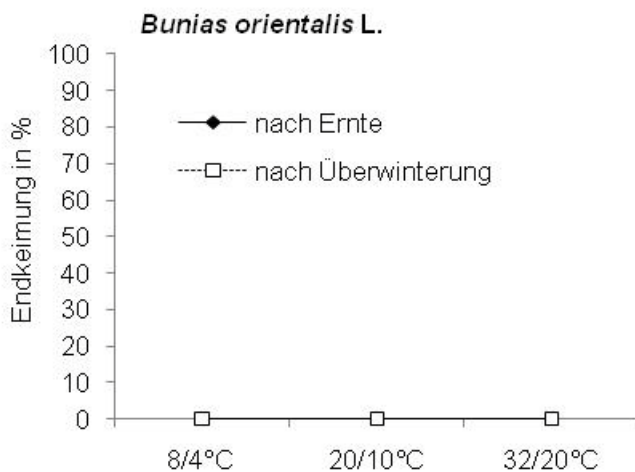
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



Steckbrief 38

Art	<i>Bunias orientalis</i> L. - Orientalische Zackenschote
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2013
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

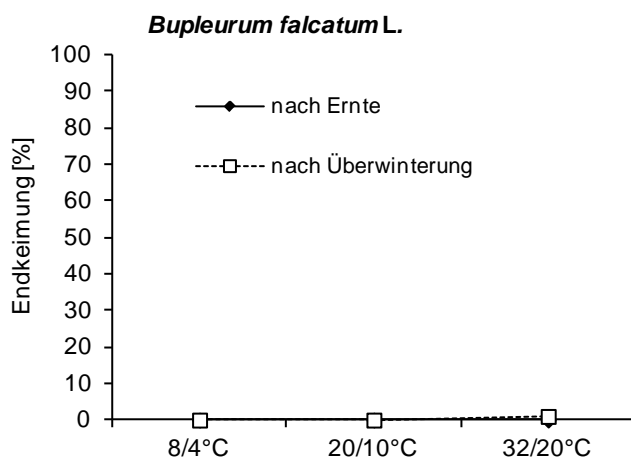
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



Steckbrief 39

Art	<i>Bupleurum falcatum</i> L. - Sichel-Hasenohr
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Krawinkel
Sammeldatum	05.09.2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 173 – 192

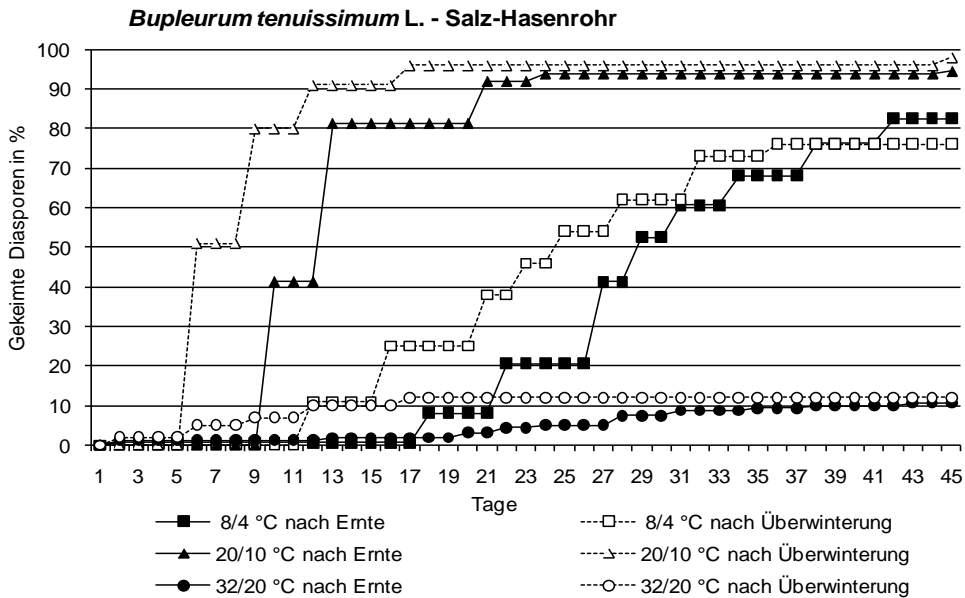
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



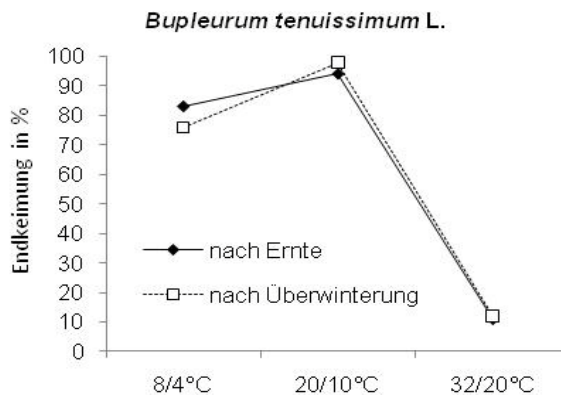
Steckbrief 40

Art	<i>Bupleurum tenuissimum</i> L. - Salz-Hasenrohr
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Sülldorf
Sammeldatum	02.10.2004
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Nordic Journal of Botany 30 (2012): 1 – 8

Kumulativer Keimungsverlauf:



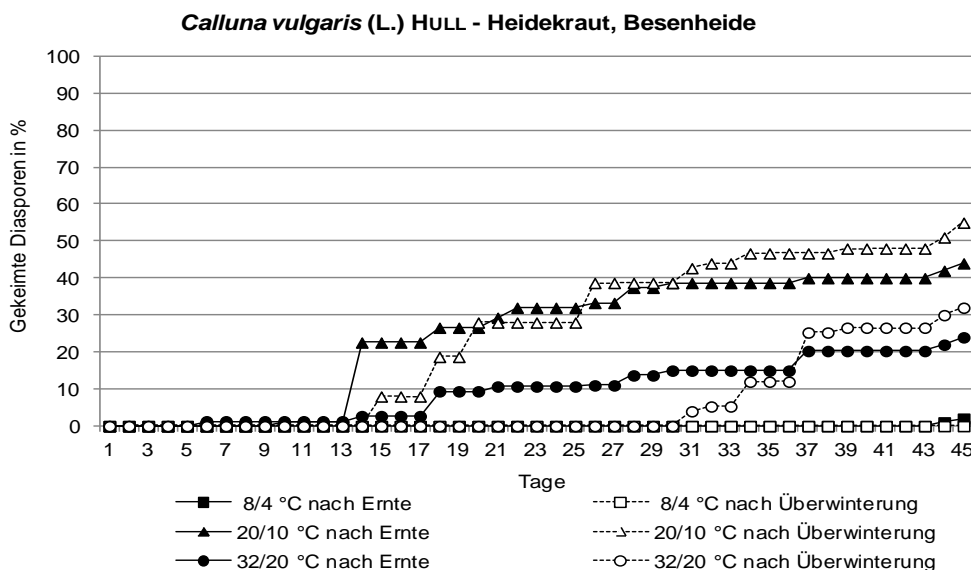
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



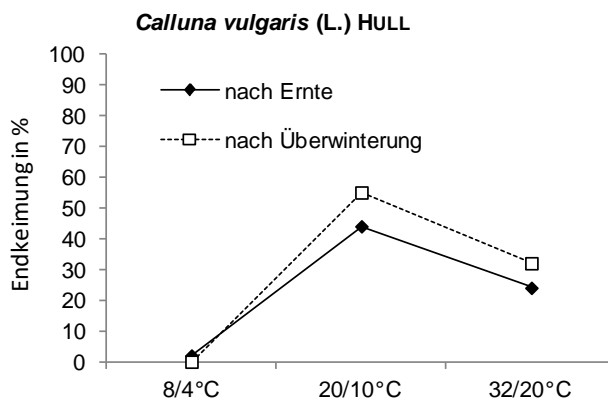
Steckbrief 41

Art	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) HULL - Heidekraut, Besenheide
Familie	Ericaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saaletal, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	10.09.2002
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer, Wintersteher
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 41/2 (2008): 239 – 252

Kumulativer Keimungsverlauf:



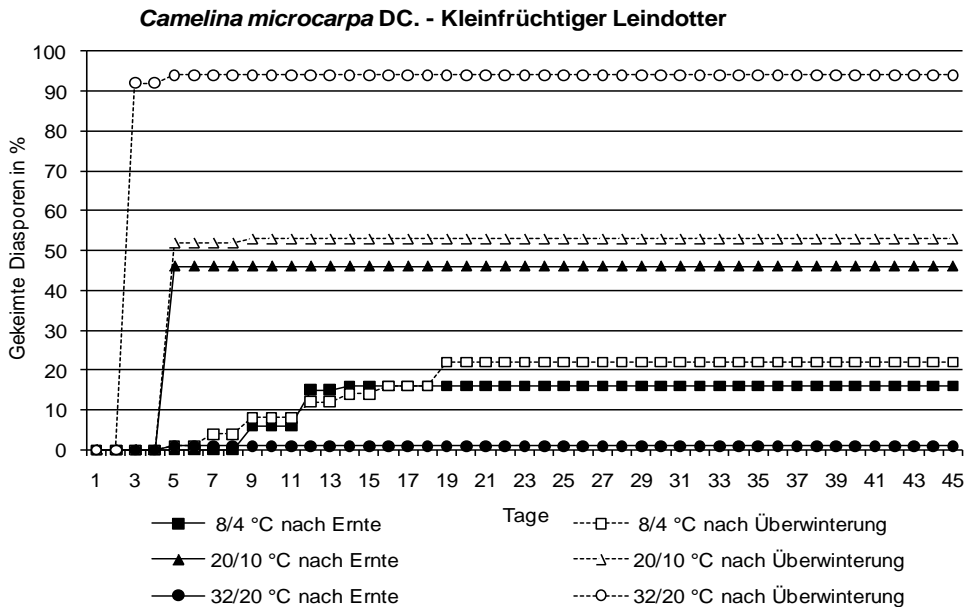
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



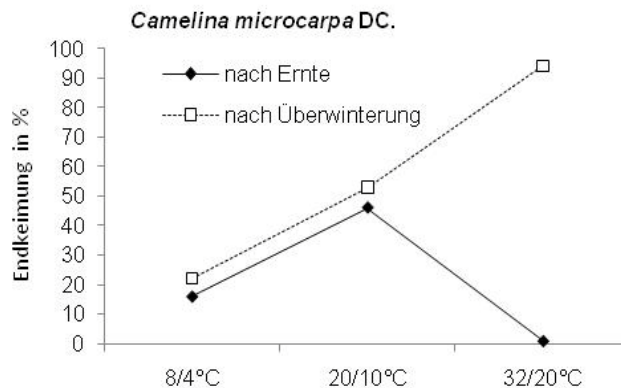
Steckbrief 42

Art	<i>Camelina microcarpa</i> DC. - Kleinfrüchtiger Leindotter
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	11.07.2006
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	Hercynia 43/1 (2010): 149 – 166

Kumulativer Keimungsverlauf:



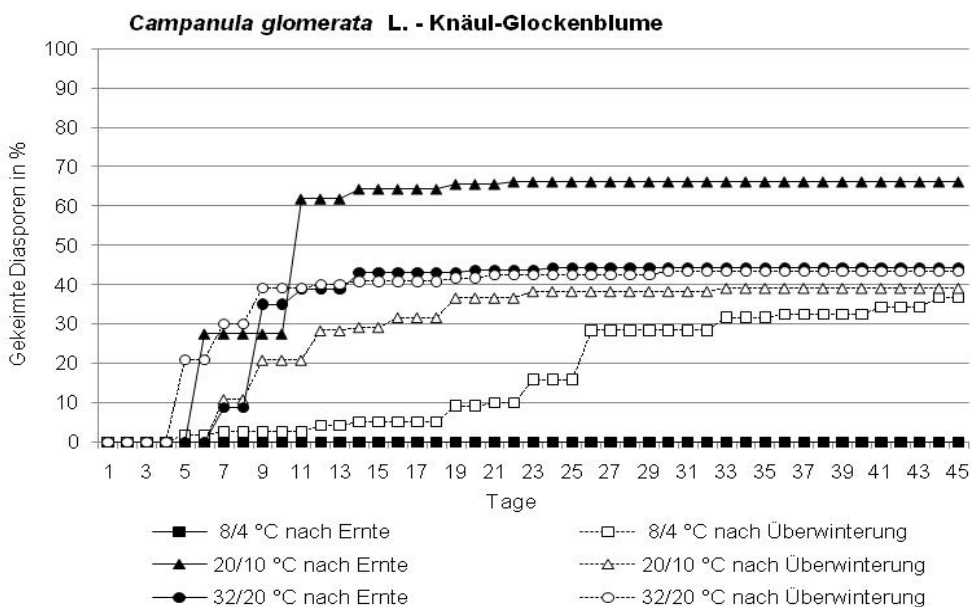
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



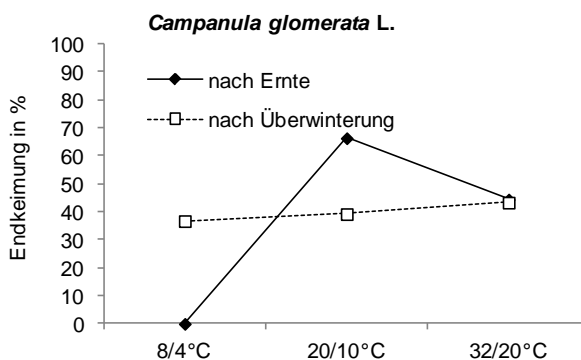
Steckbrief 43

Art	<i>Campanula glomerata</i> L. - Knäul-Glockenblume
Familie	Campanulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Lunzberge
Sammeldatum	11.07.2008
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Plant Ecology 180 (2005): 257 – 265, Plant Ecology 212 (2011): 251 – 261

Kumulativer Keimungsverlauf:



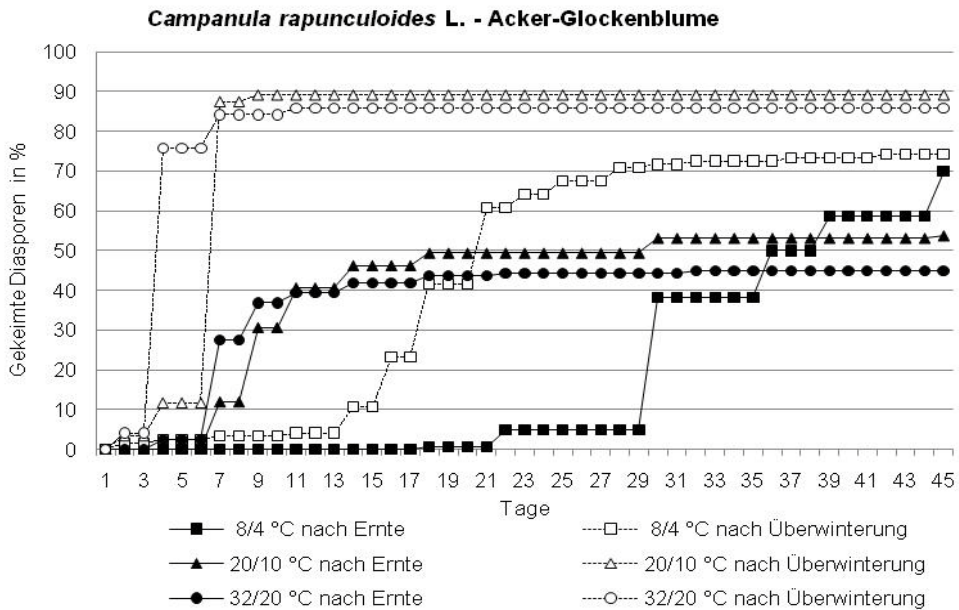
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



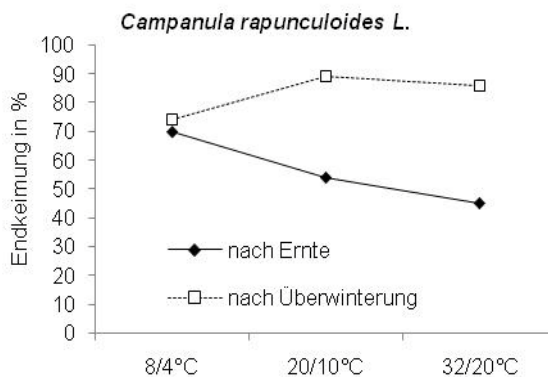
Steckbrief 44

Art	<i>Campanula rapunculoides</i> L. - Acker-Glockenblume
Familie	Campanulaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

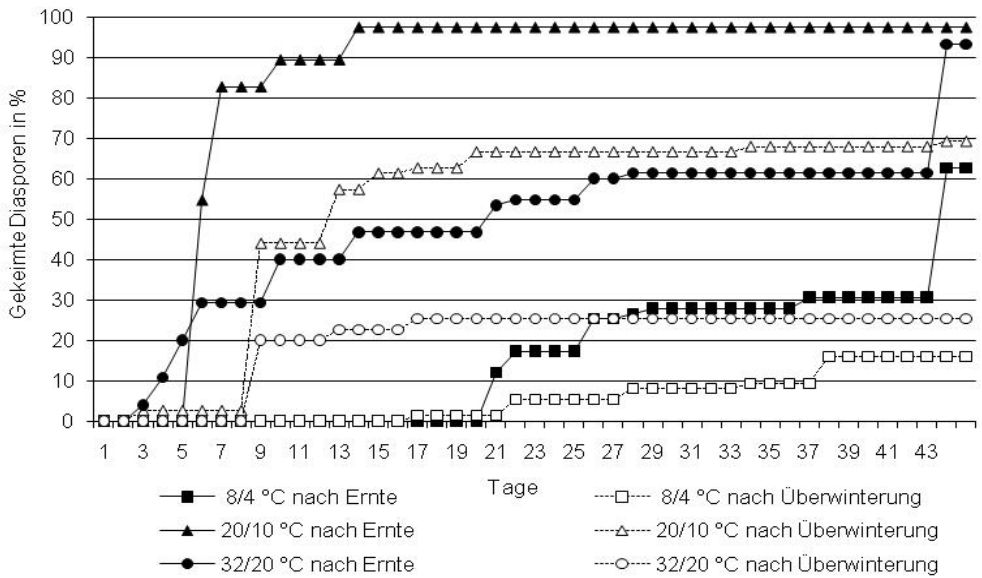


Steckbrief 45

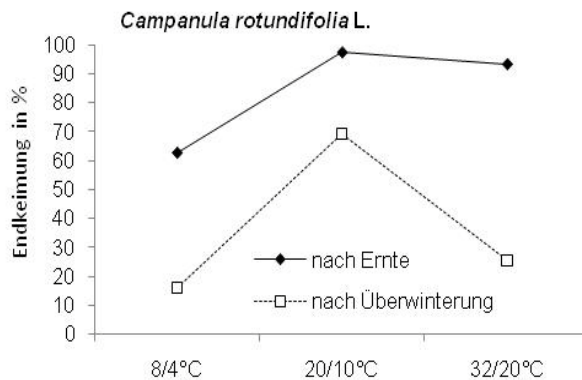
Art	<i>Campanula rotundifolia</i> L. - Rundblättrige Glockenblume
Familie	Campanulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	15.08.2001
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

Campanula rotundifolia L. - Rundblättrige Glockenblume



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

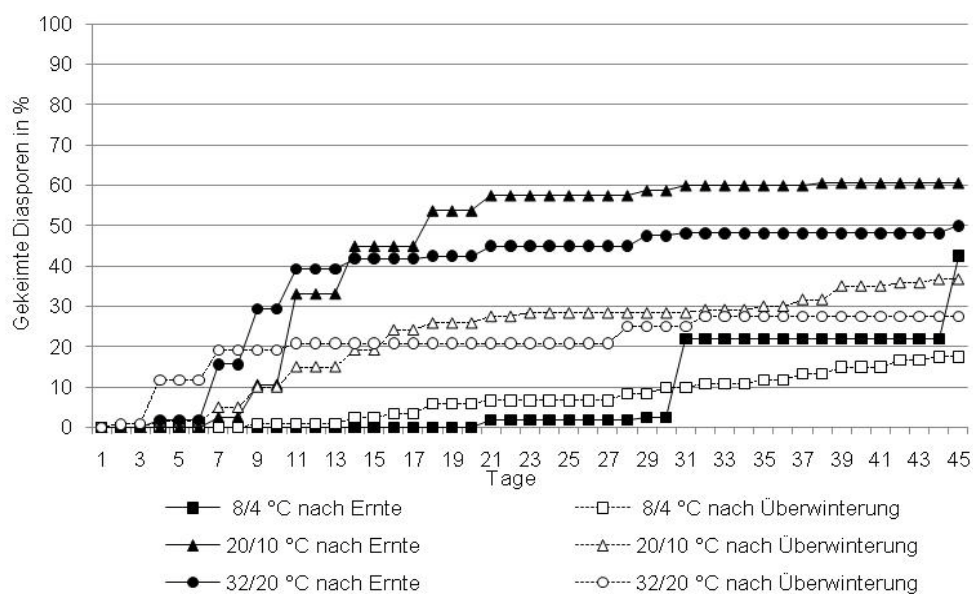


Steckbrief 46

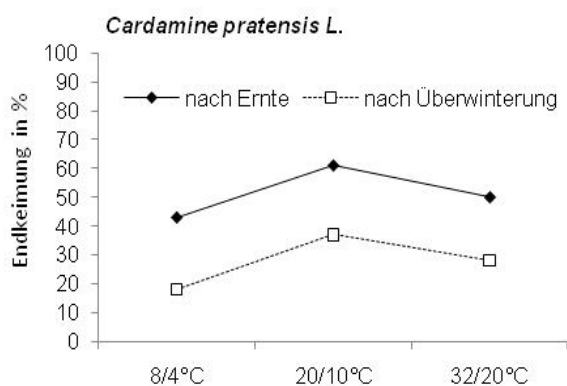
Art	<i>Cardamine pratensis</i> L. - Wiesen-Schaumkraut
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

***Cardamine pratensis* L. - Wiesen-Schaumkraut**



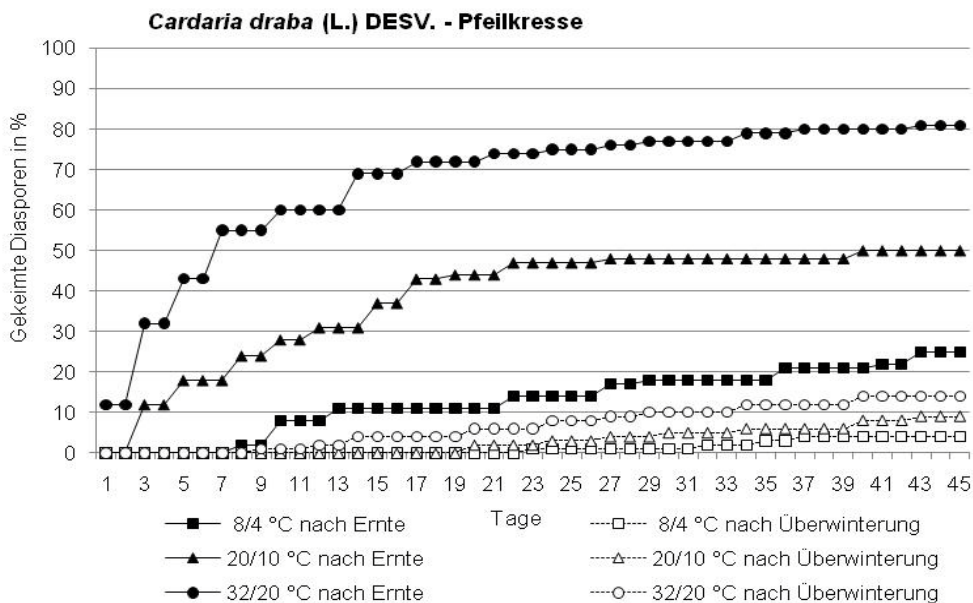
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



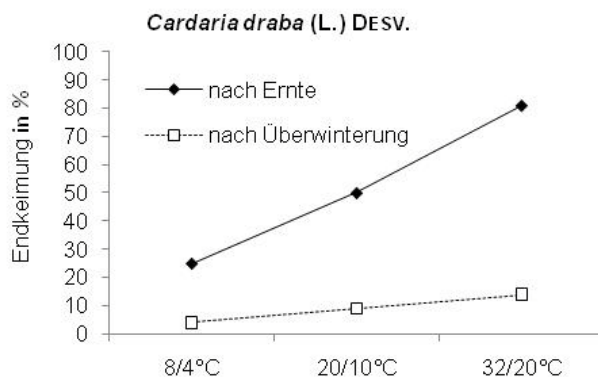
Steckbrief 47

Art	<i>Cardaria draba</i> (L.) DESV. - Pfeilkresse
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Peißen
Sammeldatum	2009
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus Rothmaler (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



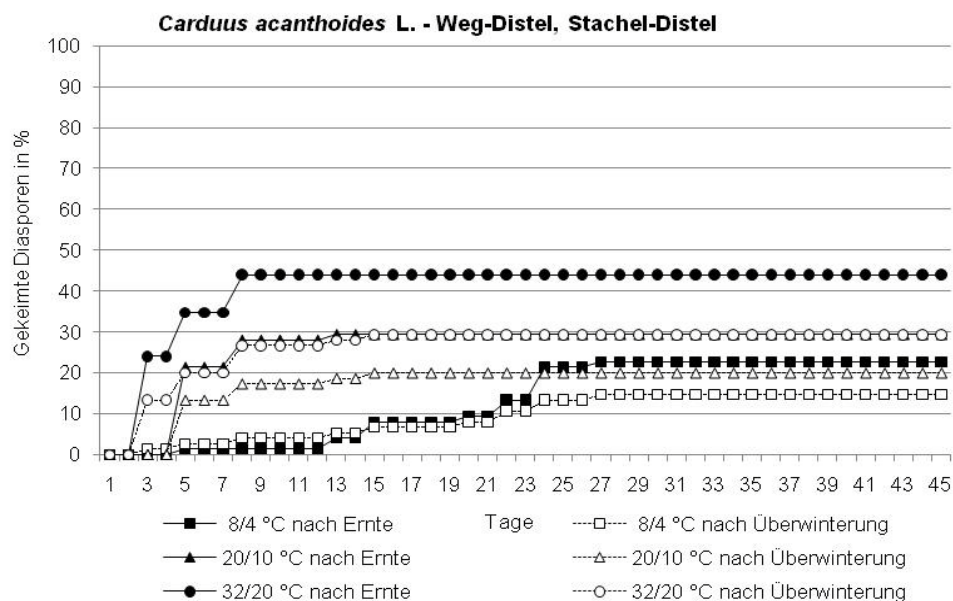
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



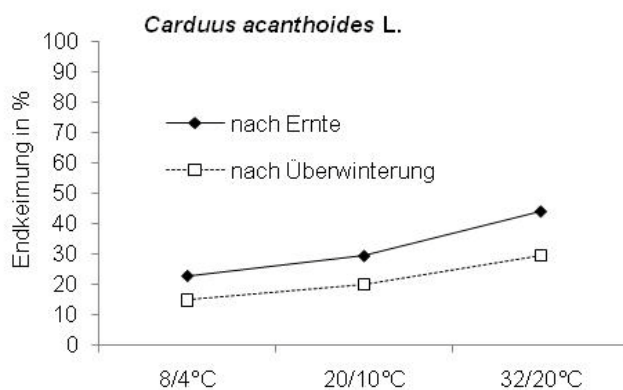
Steckbrief 48

Art	<i>Carduus acanthoides</i> L. - Weg-Distel, Stachel-Distel
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	2001
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



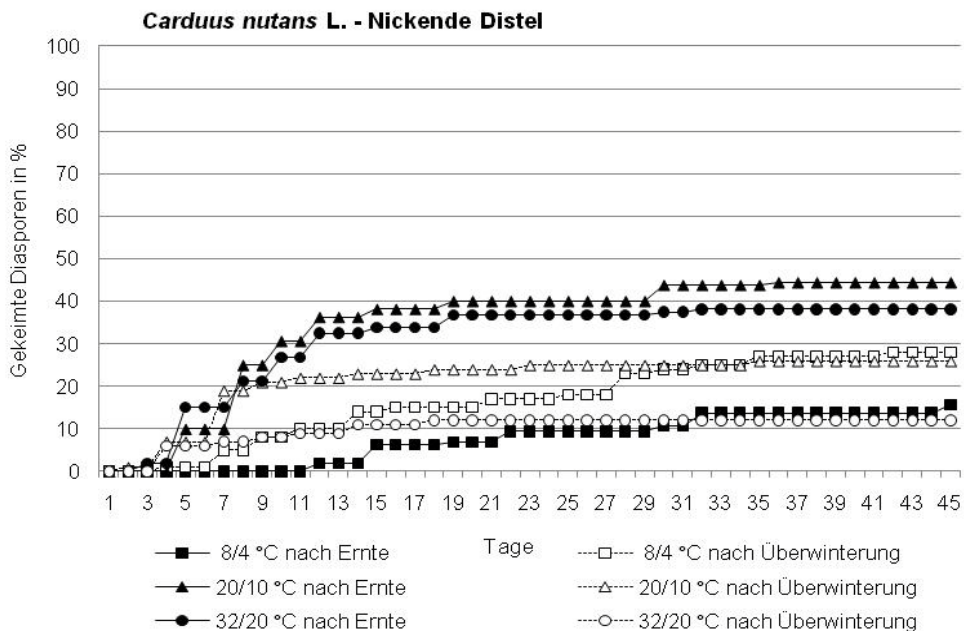
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



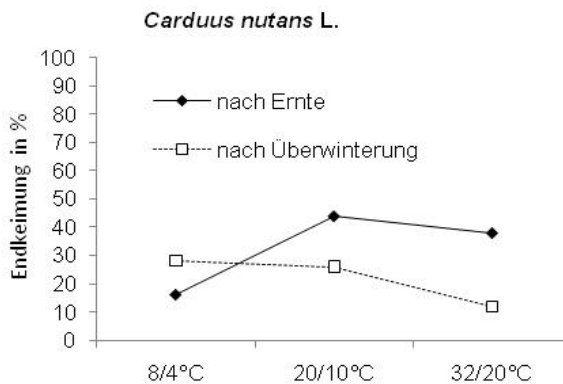
Steckbrief 49

Art	<i>Carduus nutans</i> L. - Nickende Distel
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



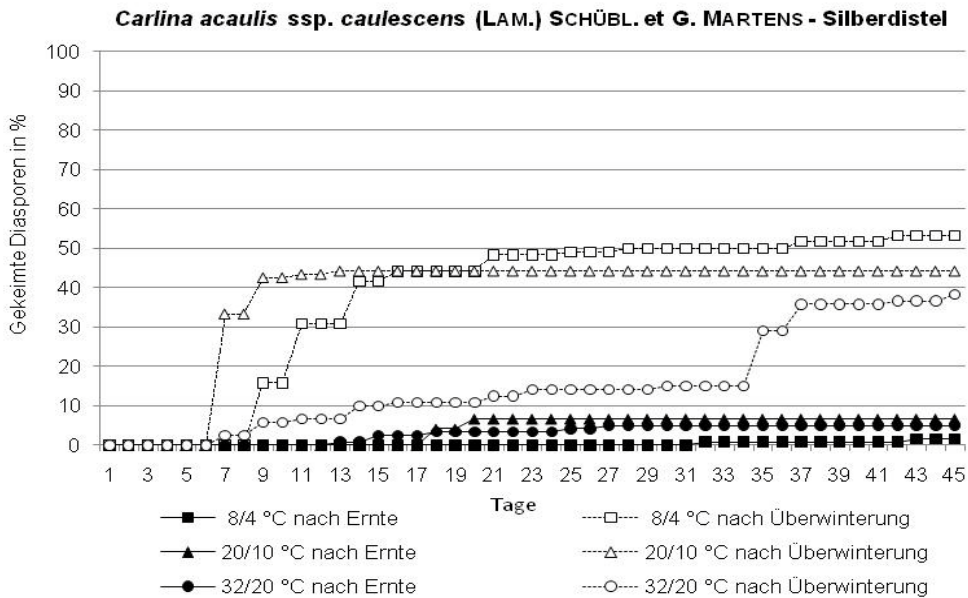
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



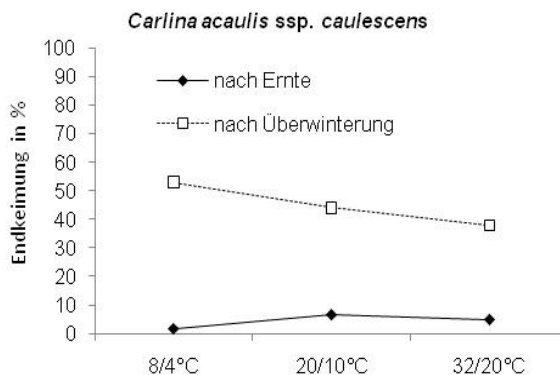
Steckbrief 50

Art	<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>caulescens</i> (LAM.) SCHÜBL. et G. MARTENS - Silberdistel, Wetterdistel
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	05.09.2011
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



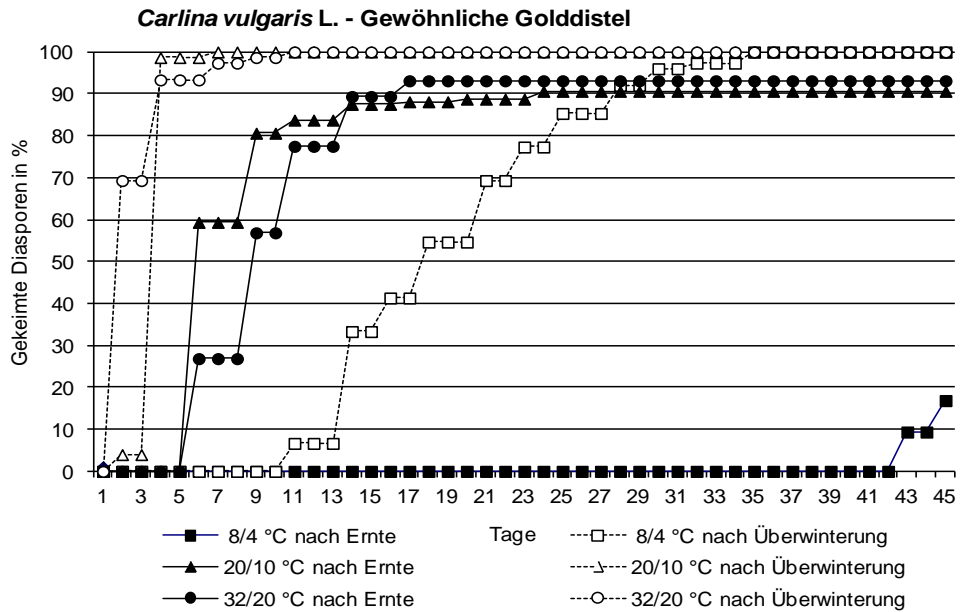
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



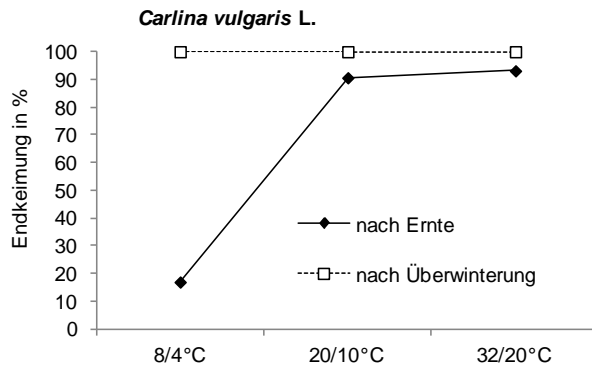
Steckbrief 51

Art	<i>Carlina vulgaris</i> L. - Gewöhnliche Golddistel
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Hohenthurm
Sammeldatum	03.10.2007
Behandlung	Natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



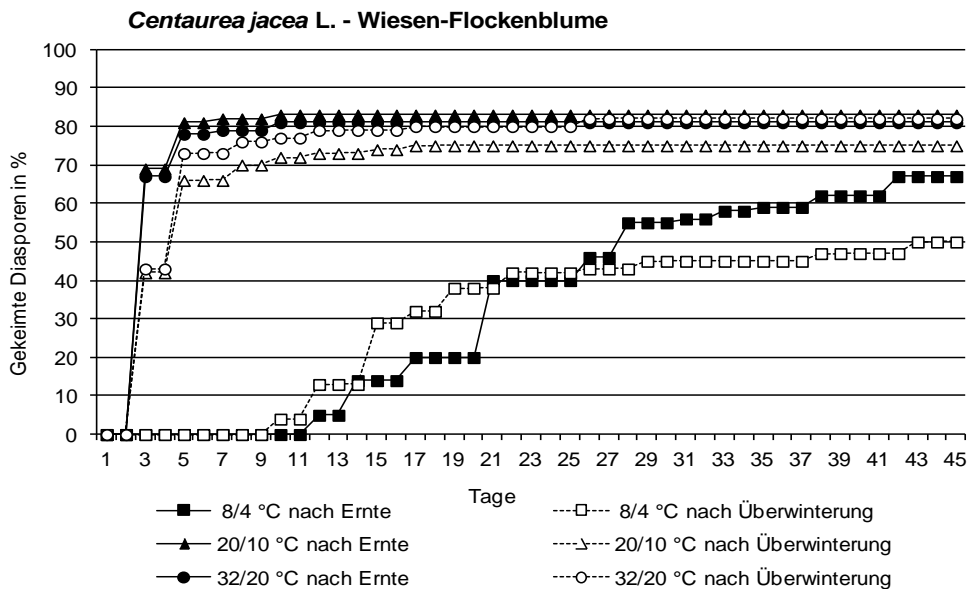
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



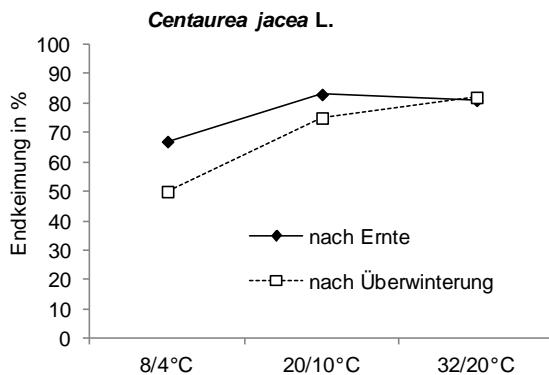
Steckbrief 52

Art	<i>Centaurea jacea</i> L. - Wiesen-Flockenblume
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	26.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/2 (2011): 211 – 227

Kumulativer Keimverlauf:



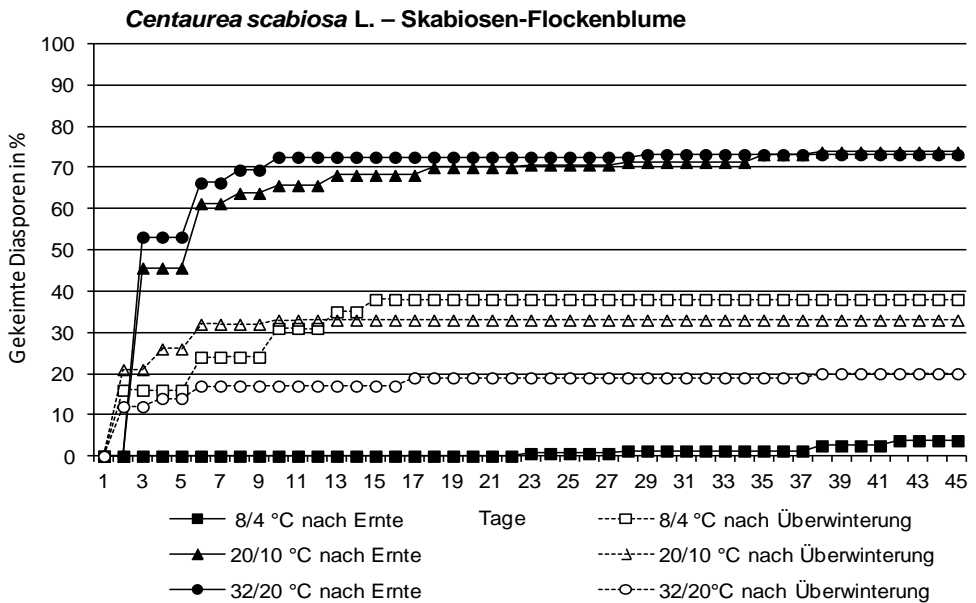
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



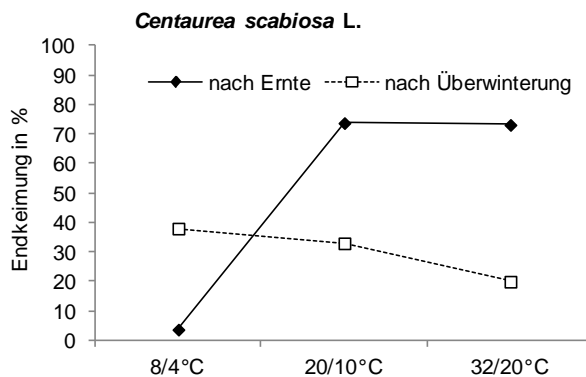
Steckbrief 53

Art	<i>Centaurea scabiosa</i> L. - Wiesen-Flockenblume
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	26.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44 (2011): 211 – 227

Kumulativer Keimverlauf:



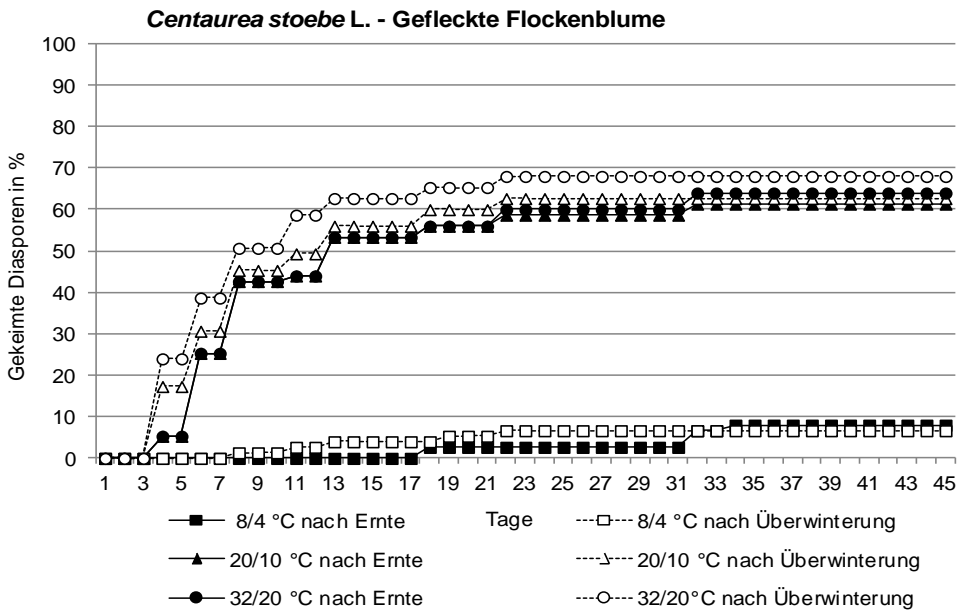
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



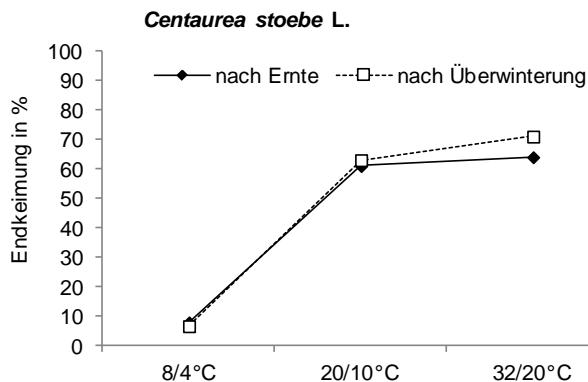
Steckbrief 54

Art	<i>Centaurea stoebe</i> L. - Gefleckte Flockenblume
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	05.09.2003
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus Rothmaler (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



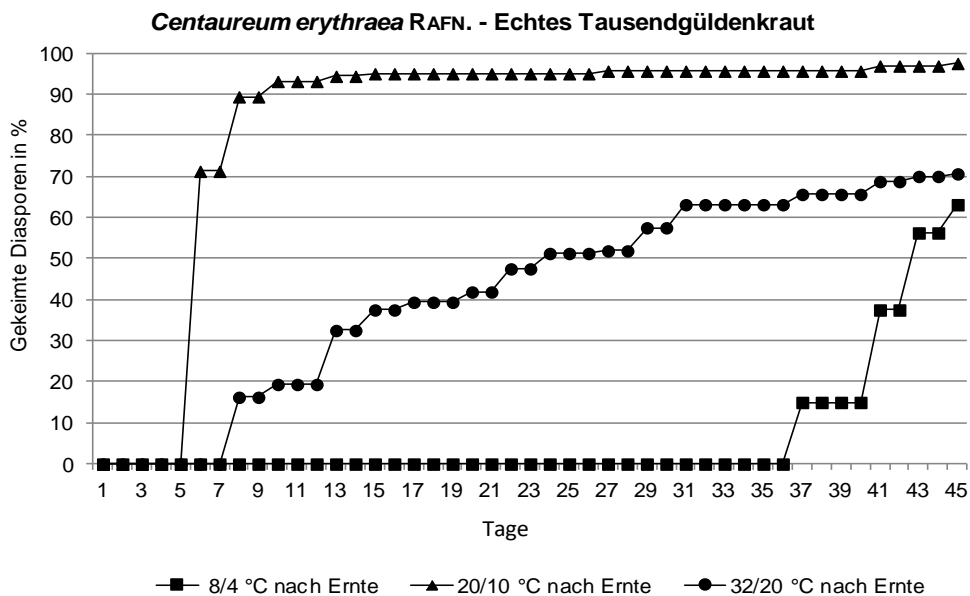
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



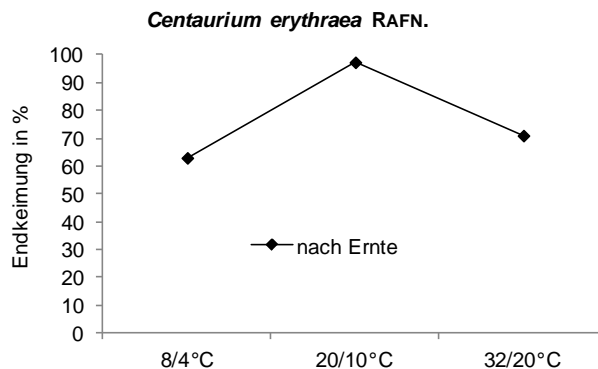
Steckbrief 55

Art	<i>Centaurium erythraea</i> RAFN. - Echtes Tausendgüldenkraut
Familie	Gentianaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Hohenthurm
Sammeldatum	24.07.20013
Behandlung	Keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer, Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



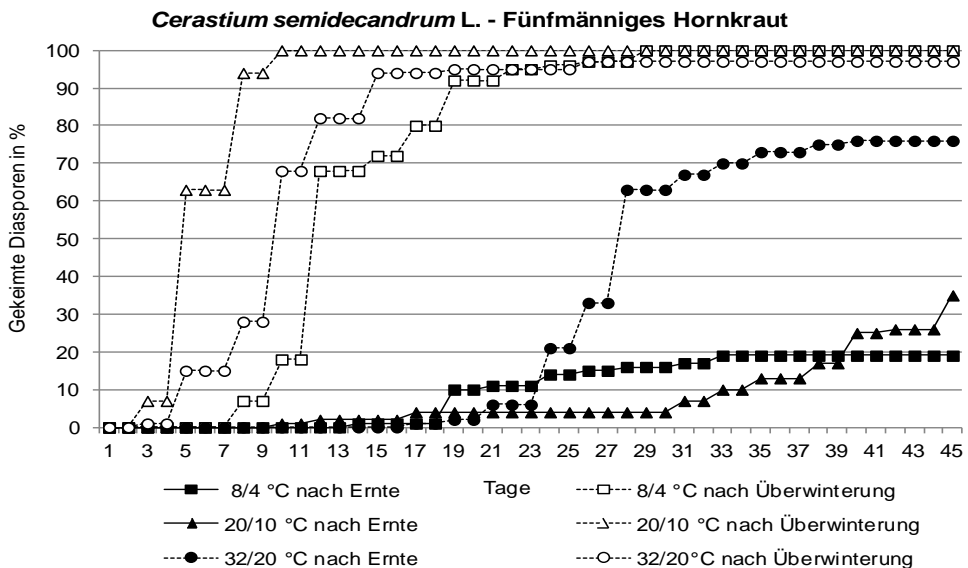
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



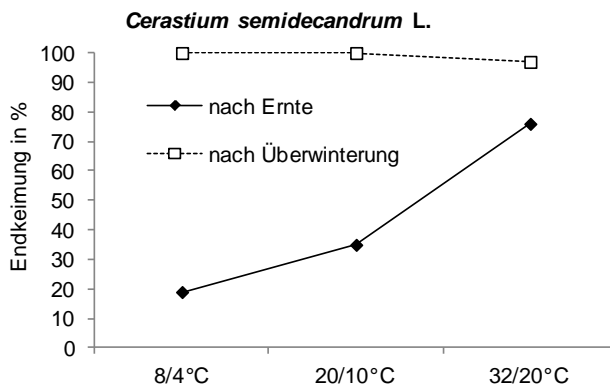
Steckbrief 56

Art	<i>Cerastium semidecandrum</i> L. - Fünfmänniges Hornkraut
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	09.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus Rothmaler (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimungsverlauf:



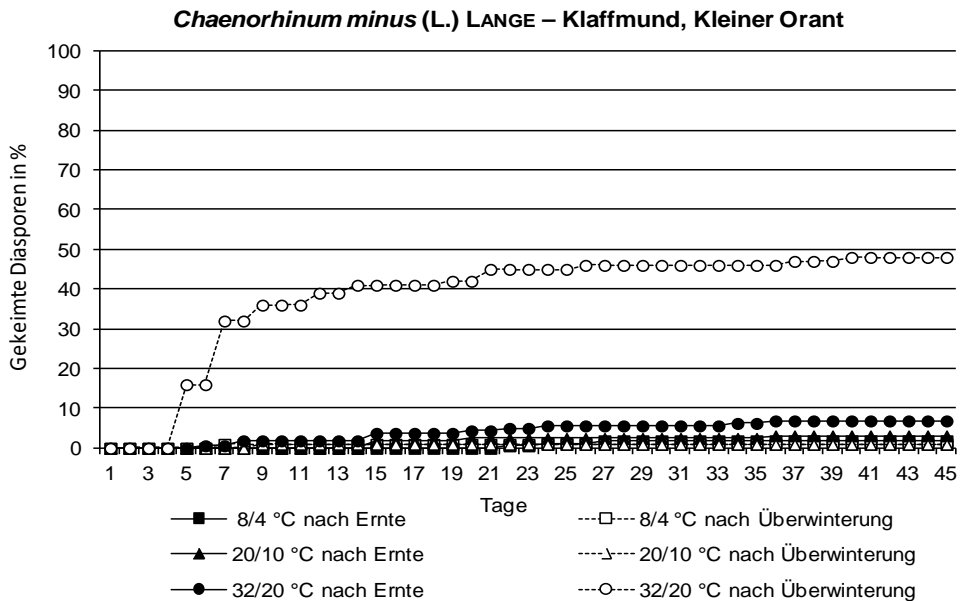
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



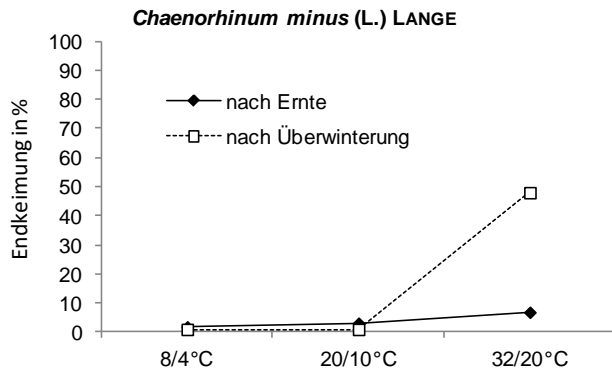
Steckbrief 57

Art	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) LANGE - Klaffmund, Kleiner Orant
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Peißen
Sammeldatum	18.09.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43 (2010): 149 – 166

Kumulativer Keimungsverlauf:



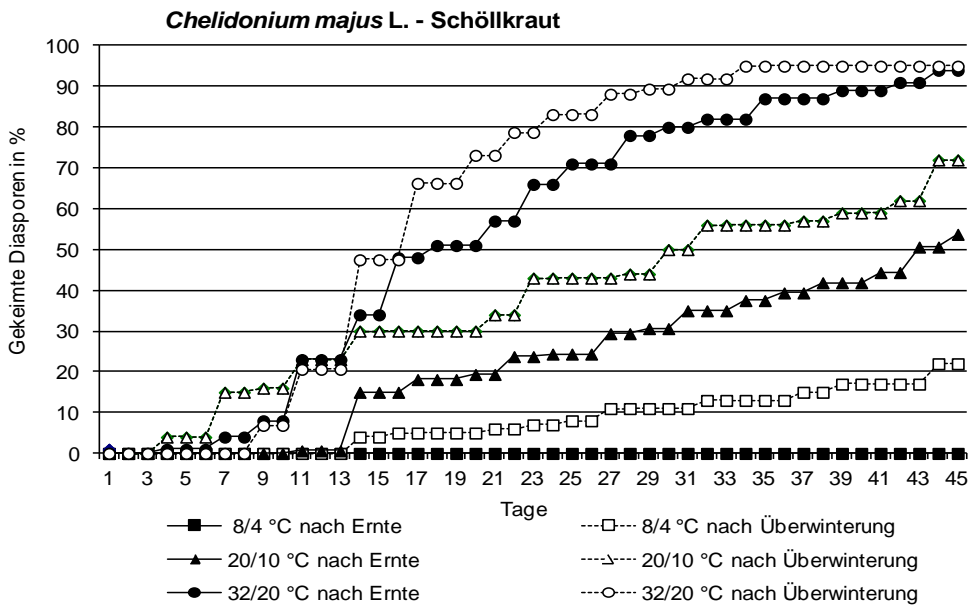
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



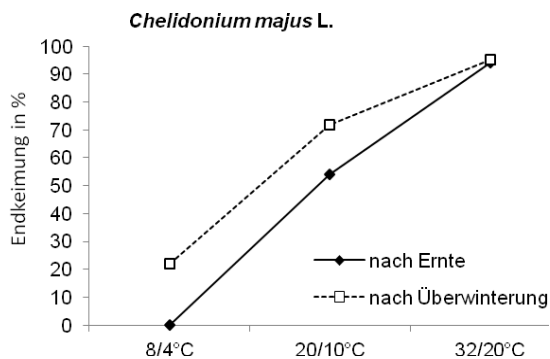
Steckbrief 58

Art	<i>Chelidonium majus</i> L. - Schöllkraut
Familie	Papaveraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Köthen
Sammeldatum	12.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



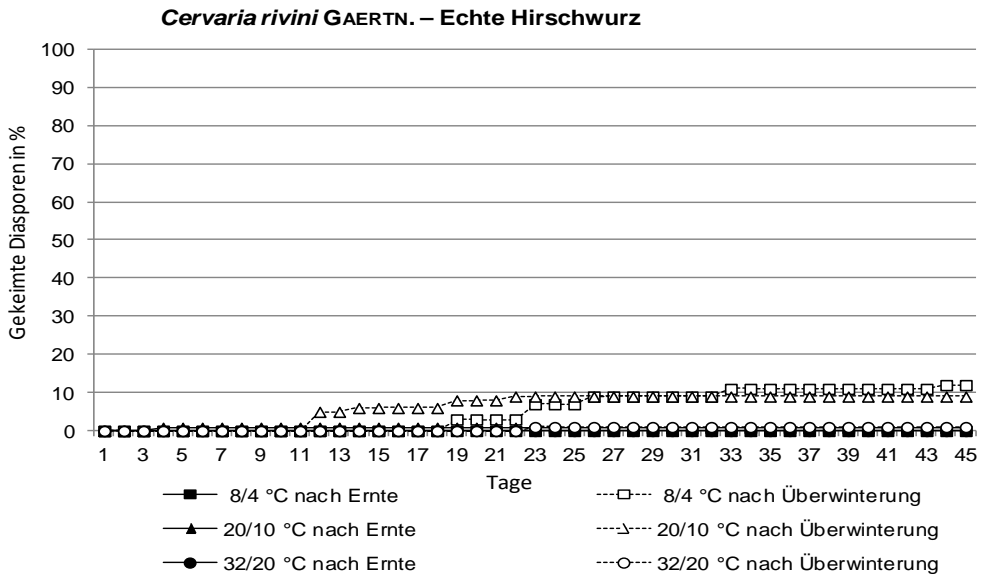
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



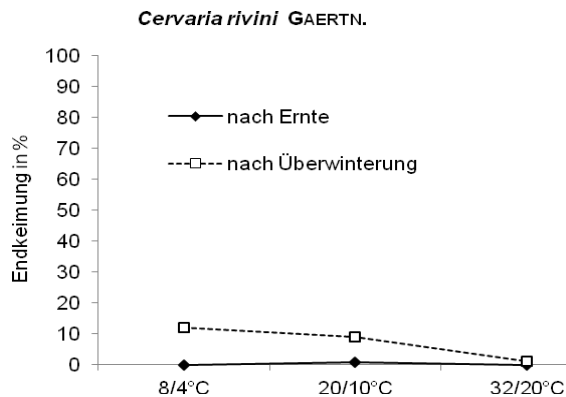
Steckbrief 59

Art	<i>Cervaria rivini</i> GAERTN. - Echte Hirschwurz
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	04.09.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimungsverlauf:



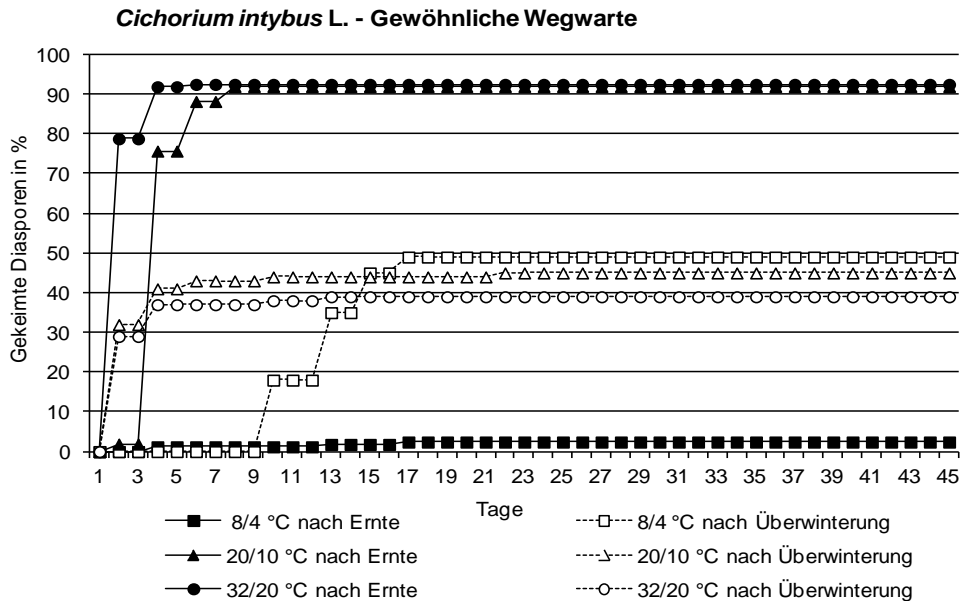
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



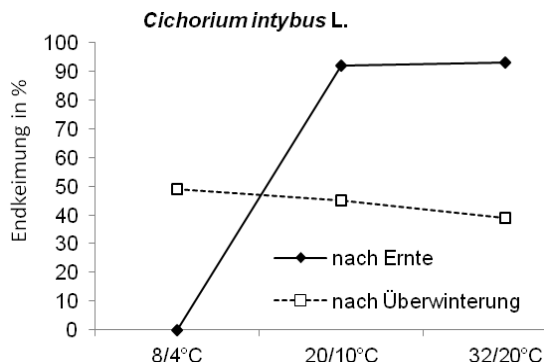
Steckbrief 60

Art	<i>Cichorium intybus</i> L. - Gewöhnliche Wegwarte, Zichorie
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Queis
Sammeldatum	18.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben auf ROTHMALER 2017	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



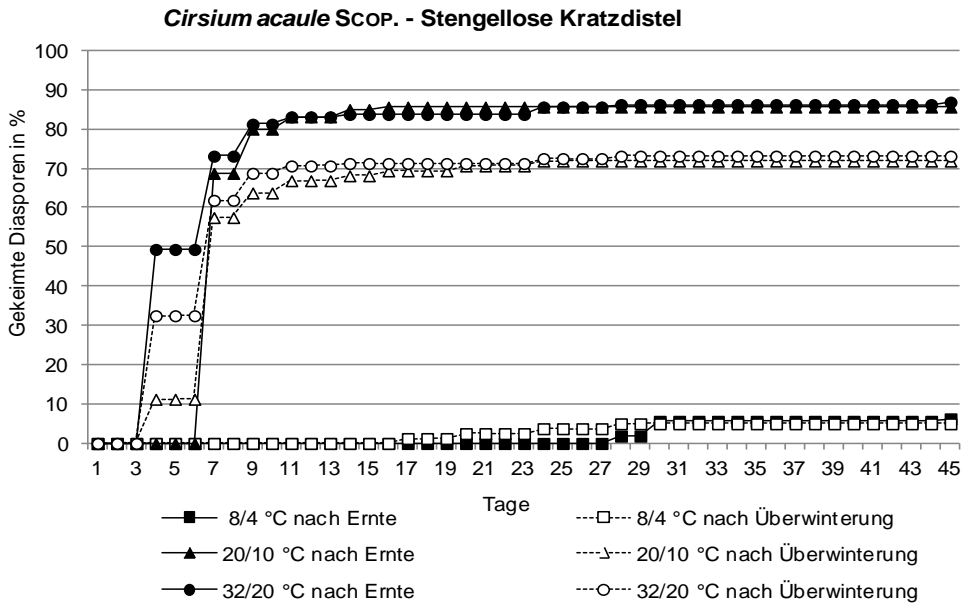
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



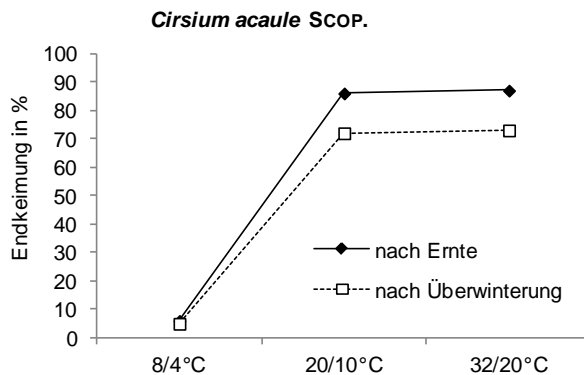
Steckbrief 61

Art	<i>Cirsium acaule</i> SCOP. - Stengellose Kratzdistel
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2013
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



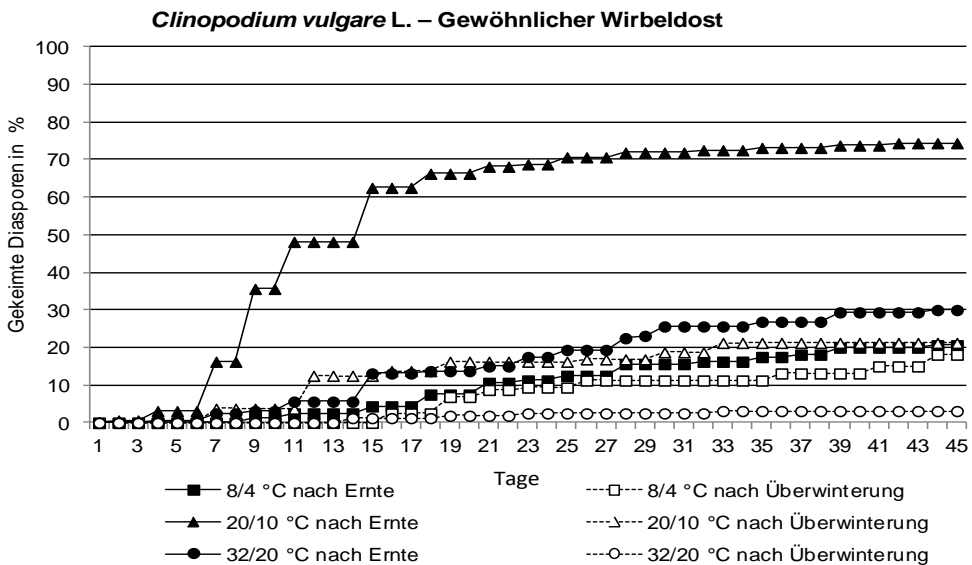
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



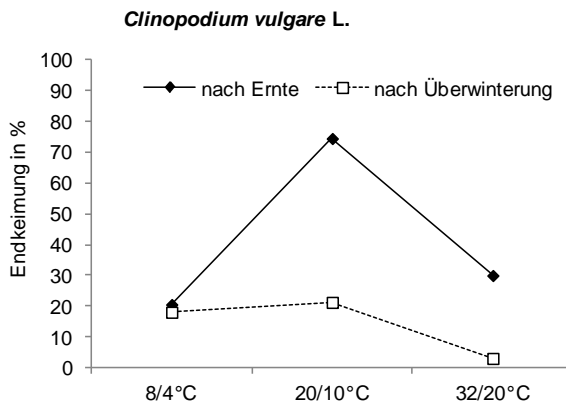
Steckbrief 62

Art	<i>Clinopodium vulgare</i> L. - Gewöhnlicher Wirbeldost
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	30.07.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimungsverlauf:



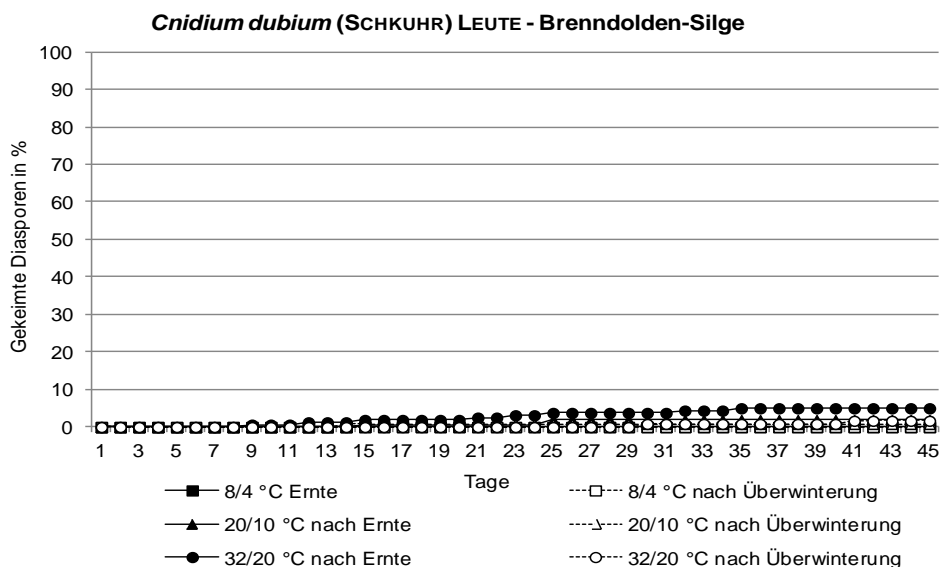
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



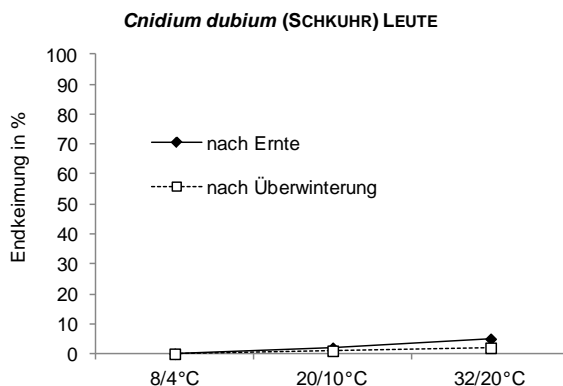
Steckbrief 63

Art	<i>Cnidium dubium</i> (SCHKUHR) LEUTE - Brenndolden-Silge
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



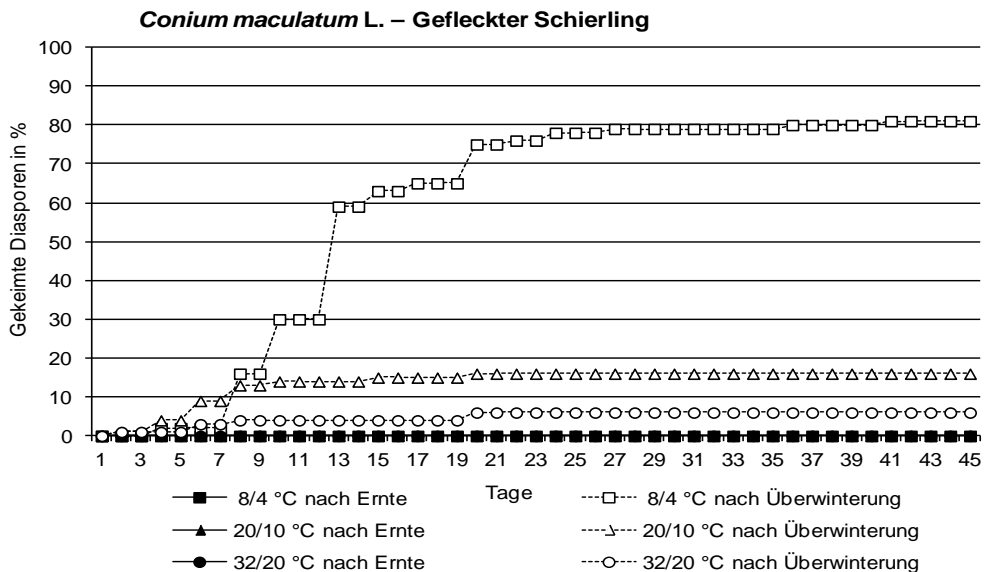
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



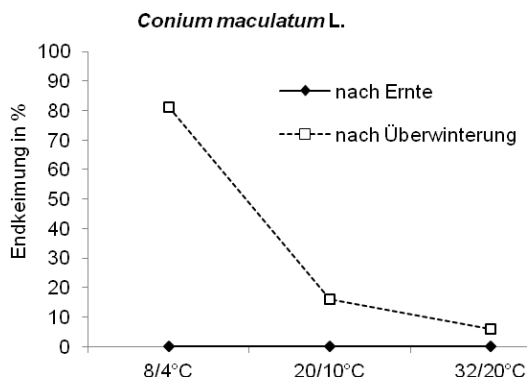
Steckbrief 64

Art	<i>Conium maculatum</i> L. - Gefleckter Schierling
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz
Sammeldatum	03.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Licht-Kältekeimer, Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimungsverlauf:



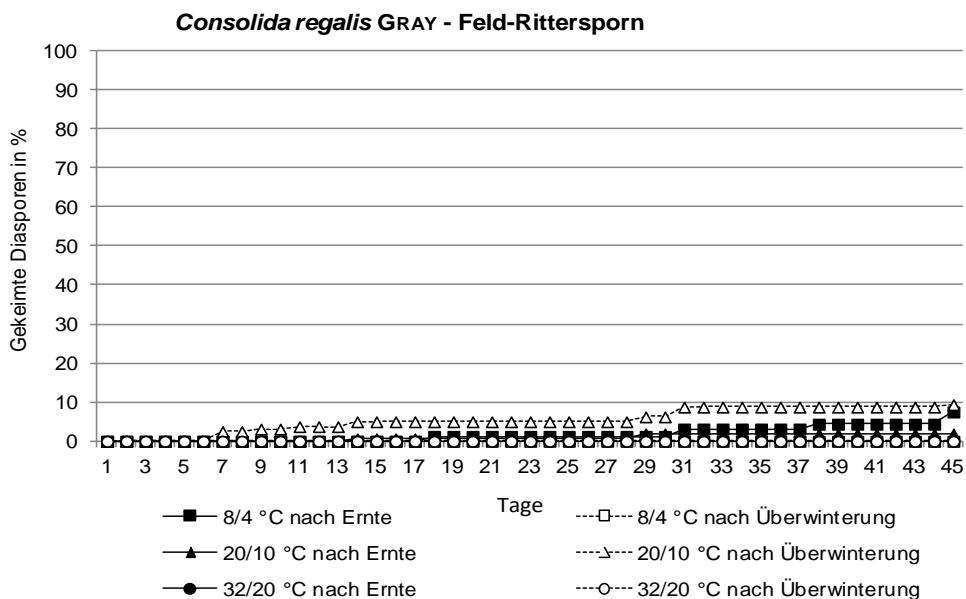
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



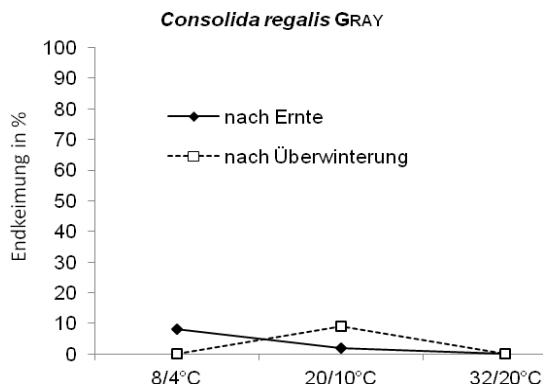
Steckbrief 65

Art	<i>Consolia regalis</i> GRAY - Feld-Rittersporn
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	20.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



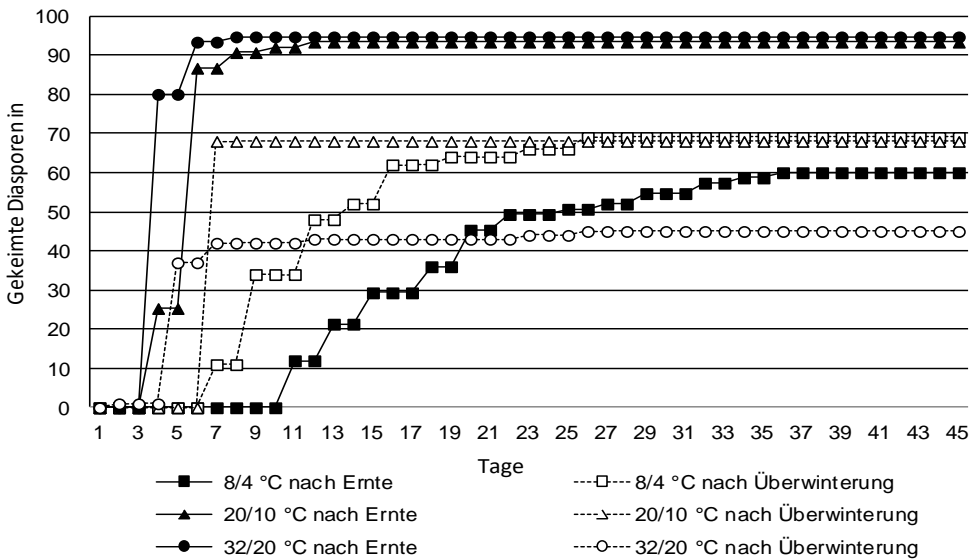
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



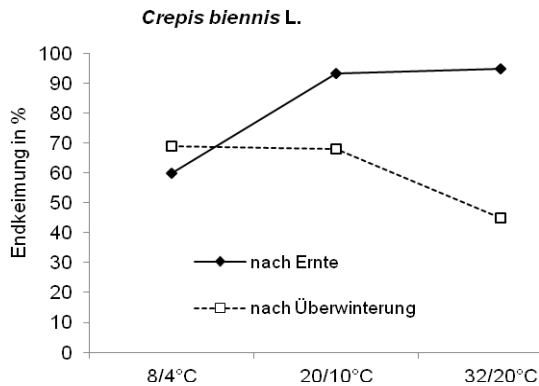
Steckbrief 66

Art	<i>Crepis biennis</i> L. - Wiesen-Pippau
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	10.08.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

***Crepis biennis* L. - Wiesen-Pippau**

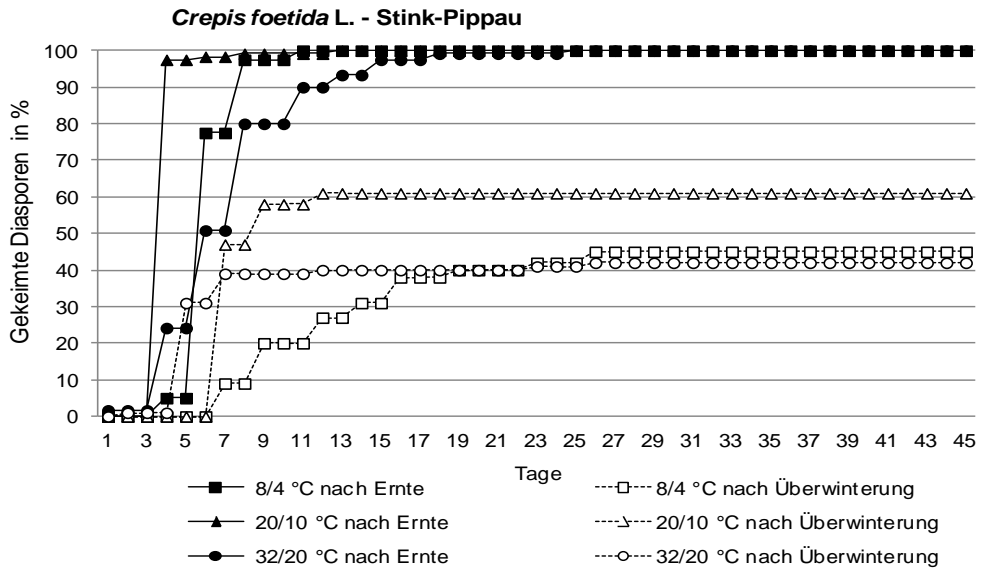
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



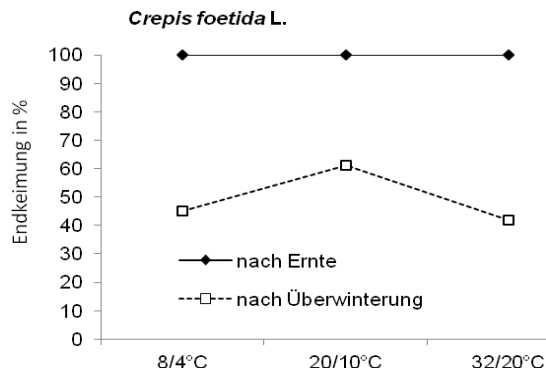
Steckbrief 67

Art	<i>Crepis foetida</i> L. - Stink-Pippau
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Peißen
Sammeldatum	15.08.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



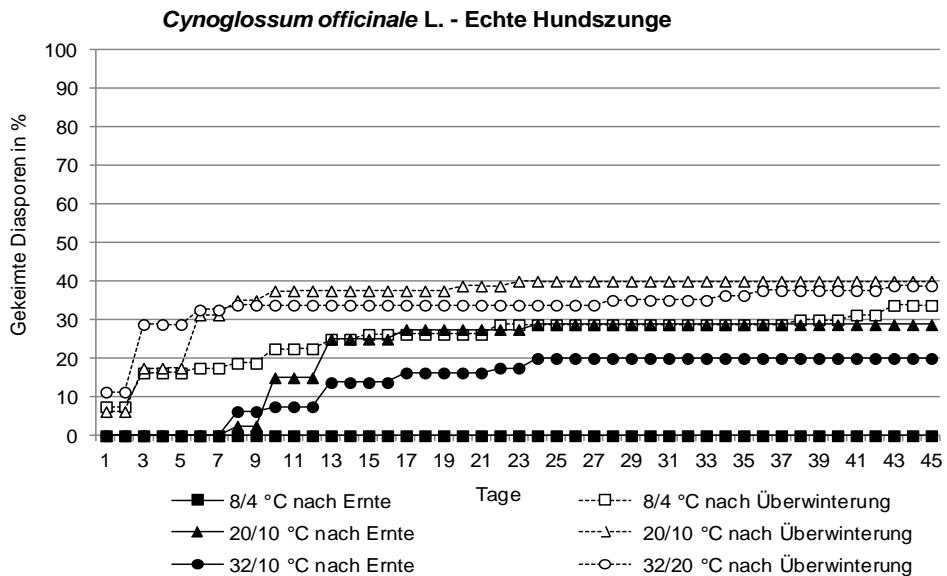
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



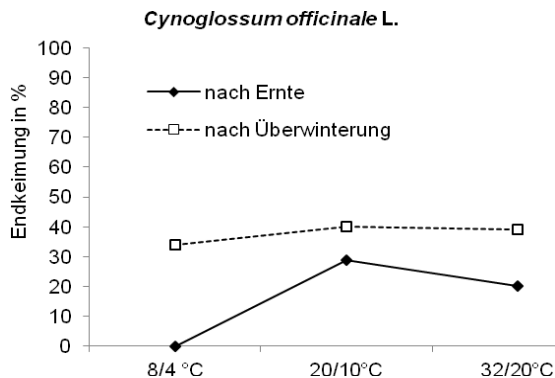
Steckbrief 68

Art	<i>Cynoglossum officinale</i> L. - Echte Hundszunge
Familie	Boraginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Hohenthurm
Sammeldatum	03.10.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Dunkelkeimer, Wintersteher
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



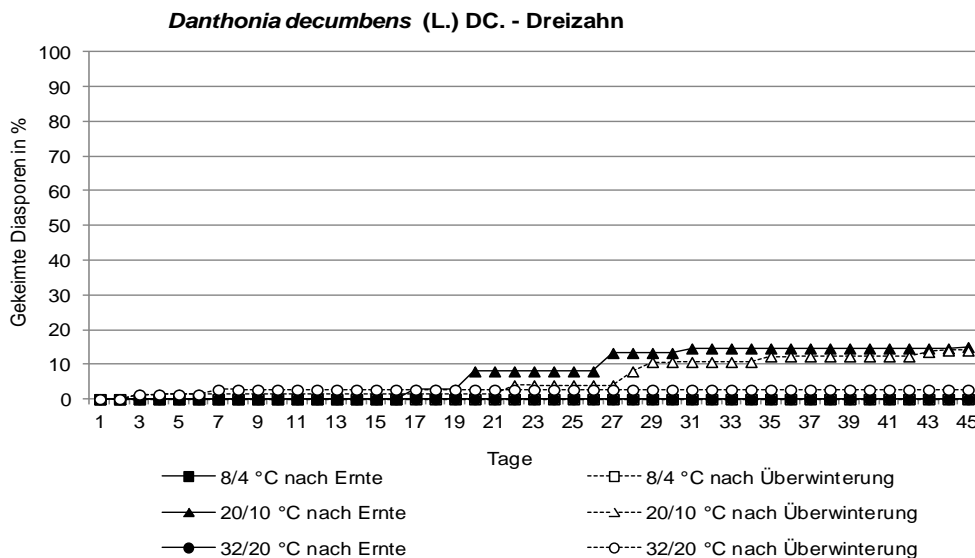
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



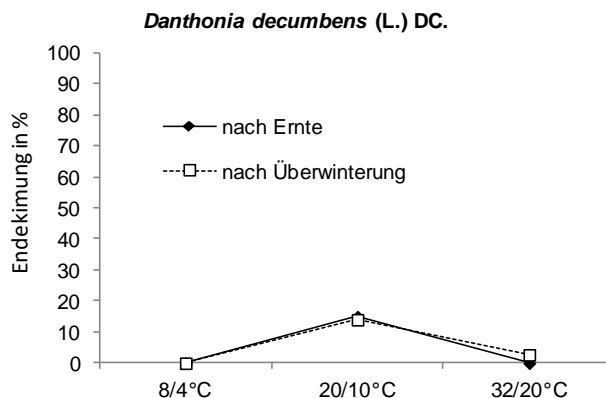
Steckbrief 69

Art	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC. - Dreizahn
Familie	Poaceae
Sammelort	Wettin/ Mücheln
Sammeldatum	05.09.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Dunkelkeimer, Wintersteher
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



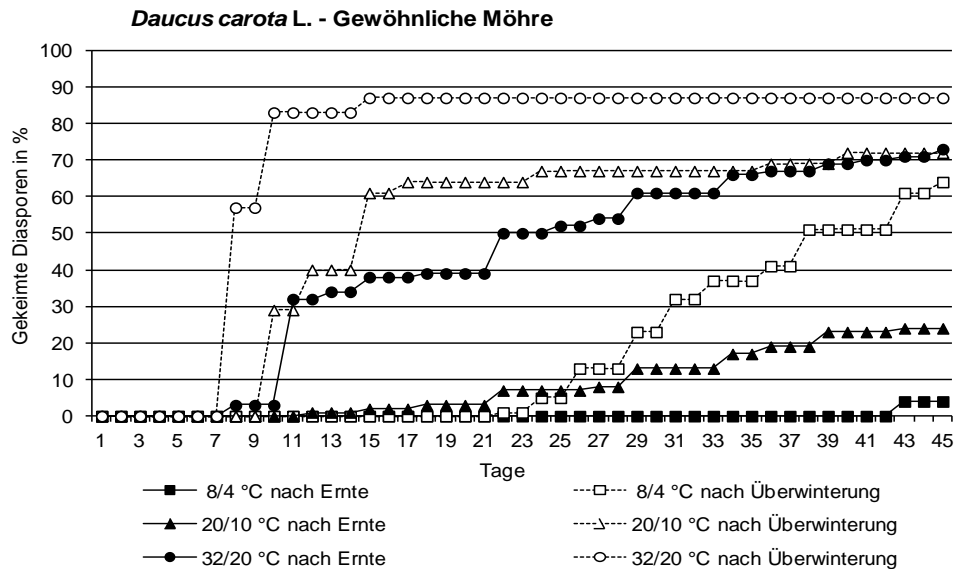
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



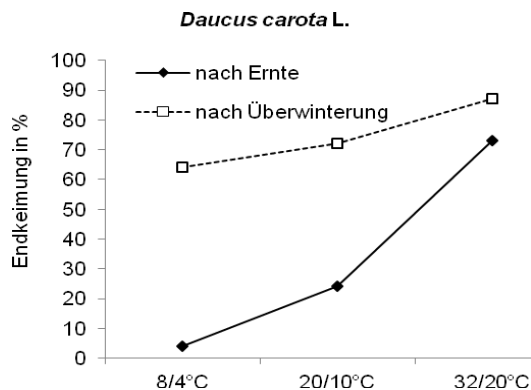
Steckbrief 70

Art	<i>Daucus carota</i> L. - Gewöhnliche Möhre
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	05.09.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Dunkelkeimer, Wintersteher
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



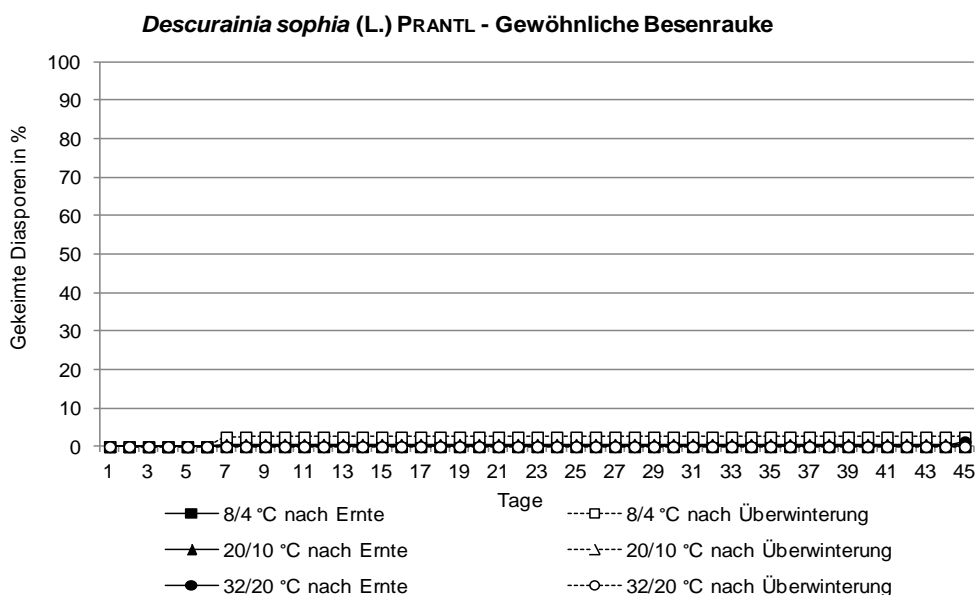
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



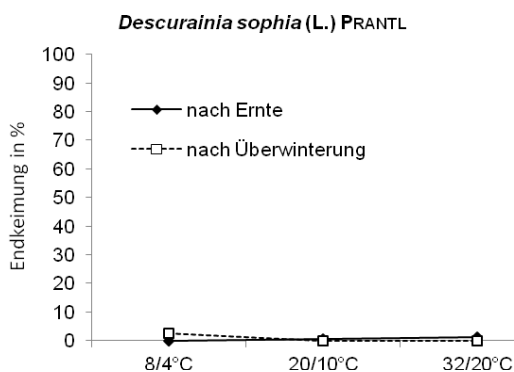
Steckbrief 71

Art	<i>Descurainia sophia</i> (L.) PRANTL - Gewöhnliche Besenrauke, Sophienrauke
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz
Sammeldatum	03.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



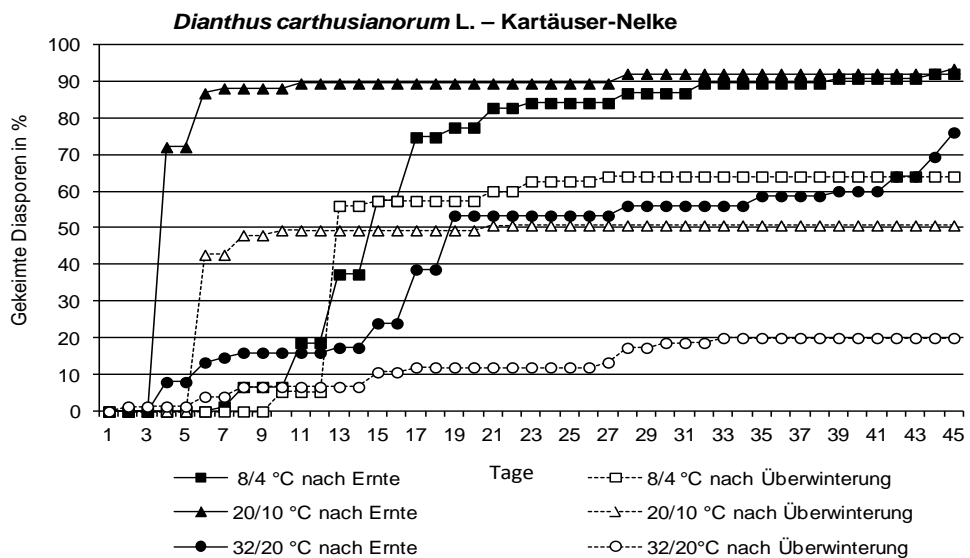
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



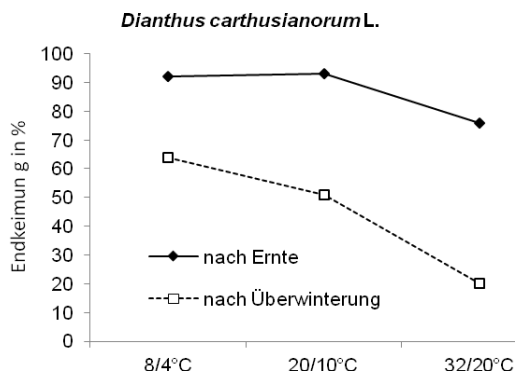
Steckbrief 72

Art	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. - Kartäuser-Nelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	03.08.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/1 (2011): 127 – 144, J. Plant Studies 2/2 (2013): 122-135, Folia Geobot. 53 (2018): 103 – 113

Kumulativer Keimungsverlauf:



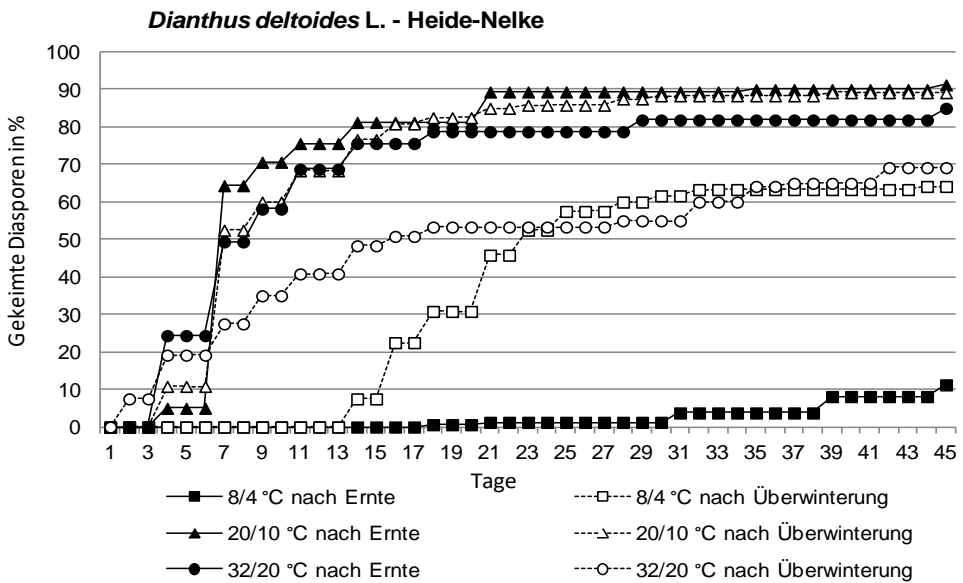
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



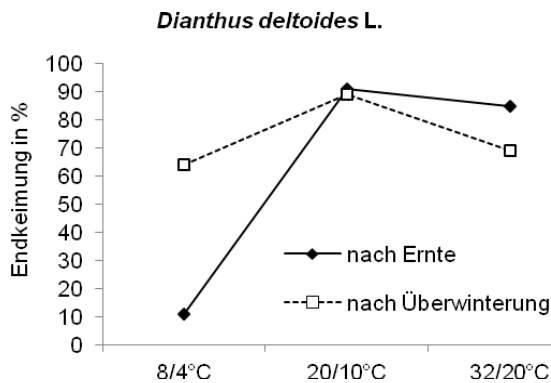
Steckbrief 73

Art	<i>Dianthus deltooides</i> L. - Heide-Nelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



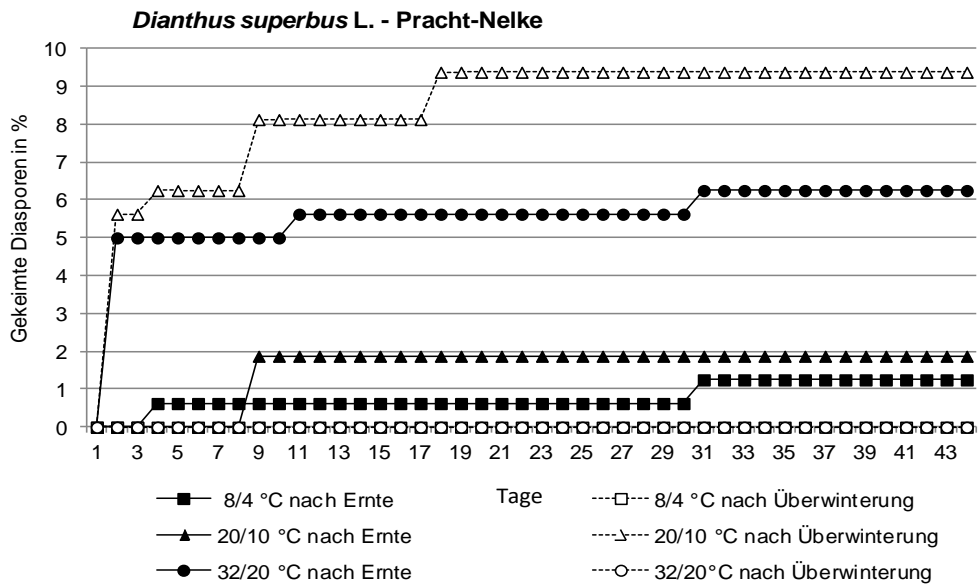
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



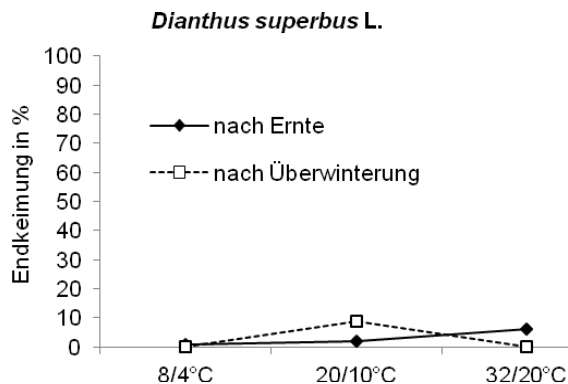
Steckbrief 74

Art	<i>Dianthus superbus</i> L. - Pracht-Nelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



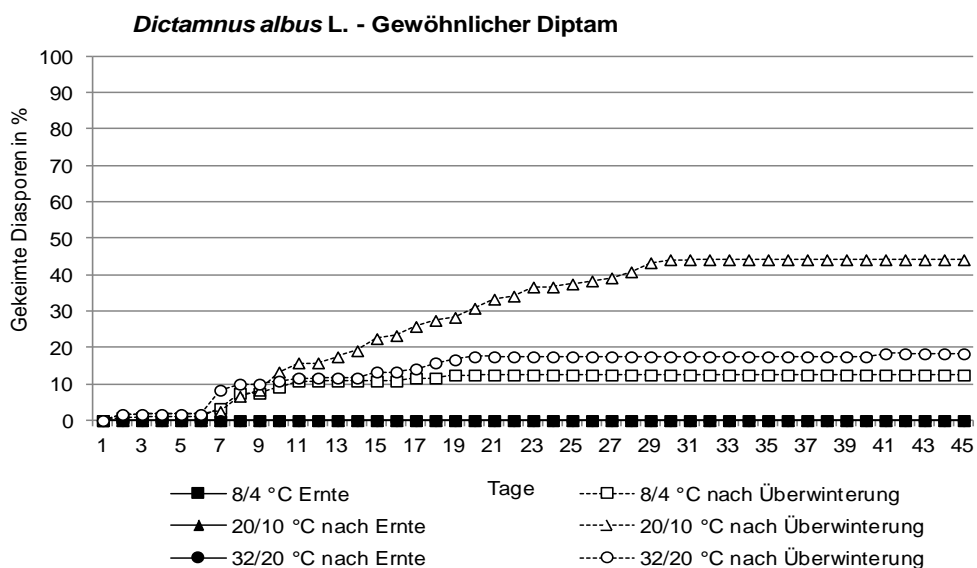
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



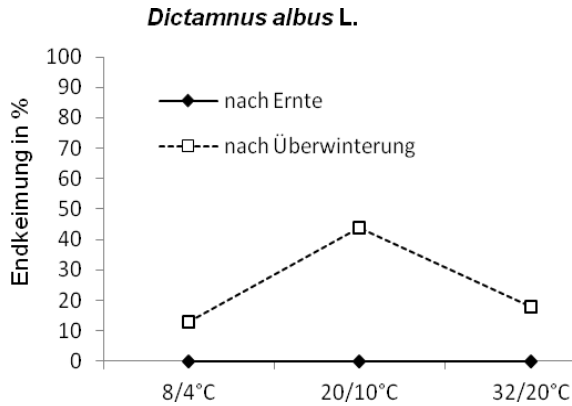
Steckbrief 75

Art	<i>Dictamnus albus</i> L. - Gewöhnlicher Diptam
Familie	Rutaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	03.08.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



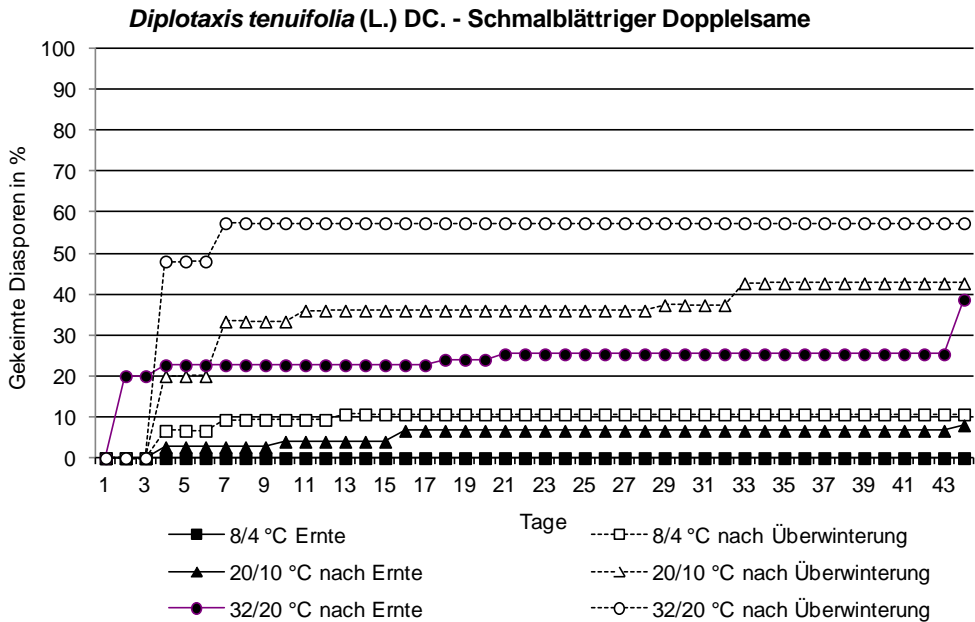
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



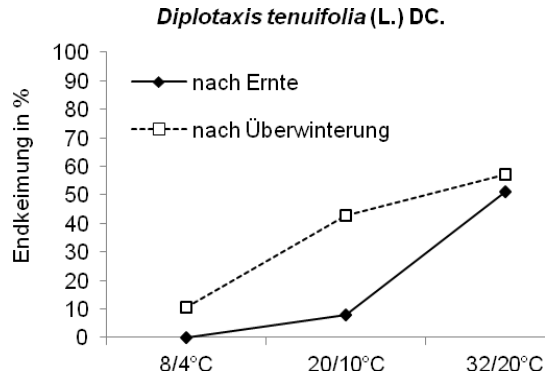
Steckbrief 76

Art	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> (L.) DC. - Schmalblättriger Doppelsame
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	23.08.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



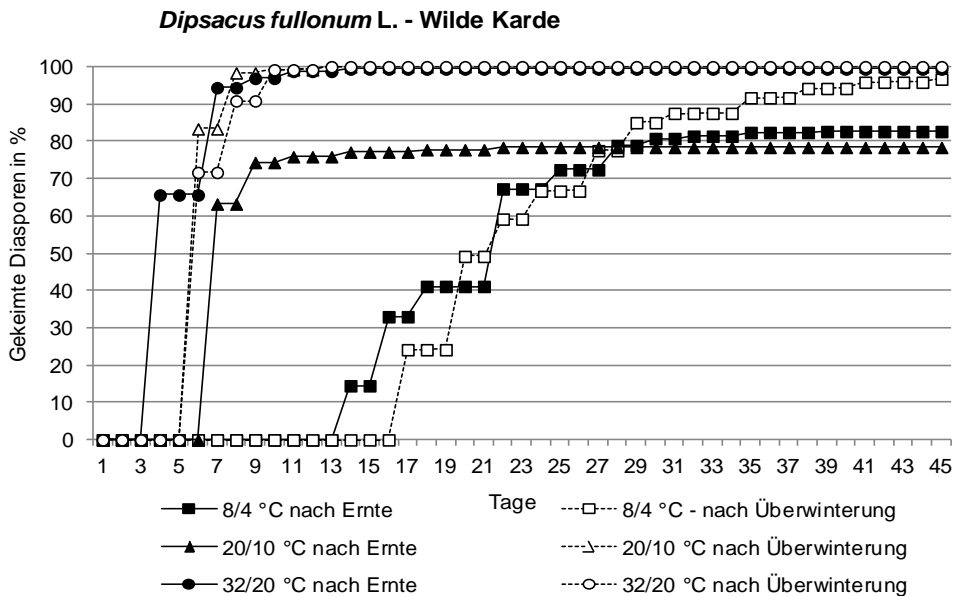
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



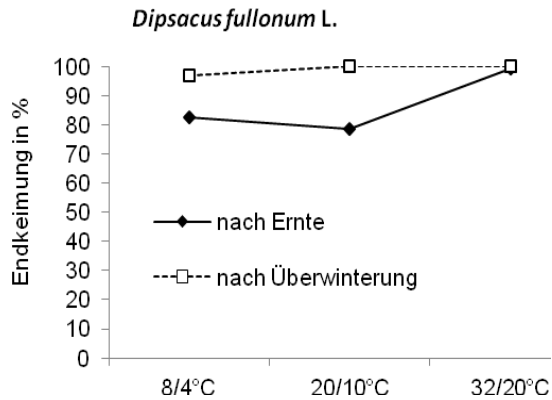
Steckbrief 77

Art	<i>Dipsacus fullonum</i> L. - Wilde Karde
Familie	Dipsacaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2015
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



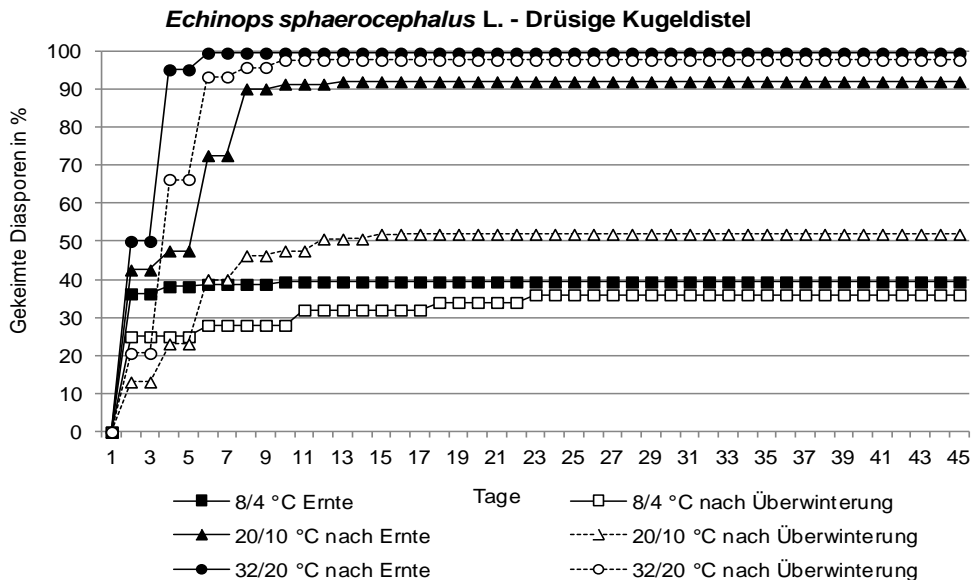
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



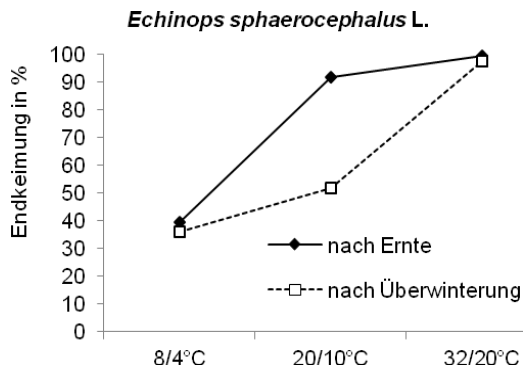
Steckbrief 78

Art	<i>Echinops sphaerocephalus</i> L. - Drüsige Kugeldistel
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	03.08.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



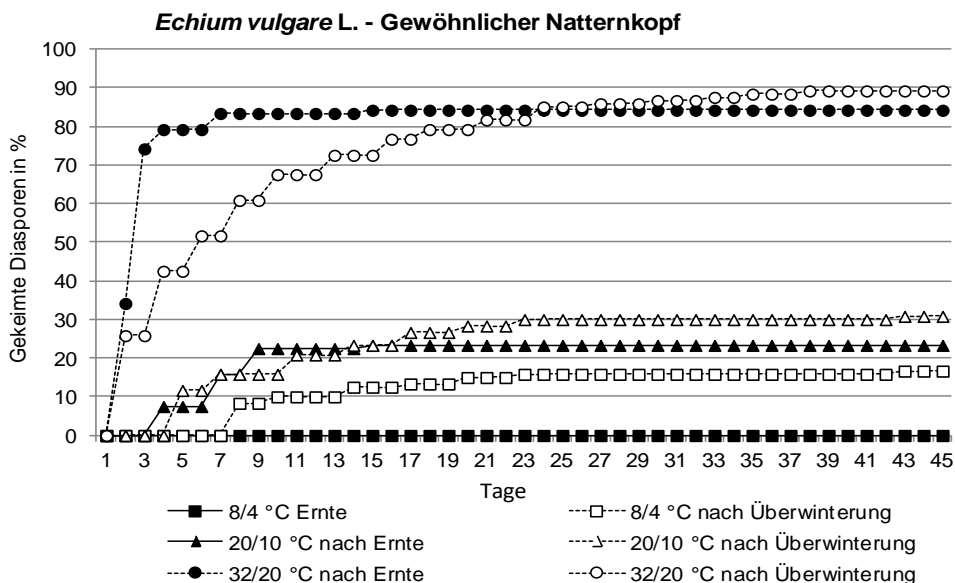
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



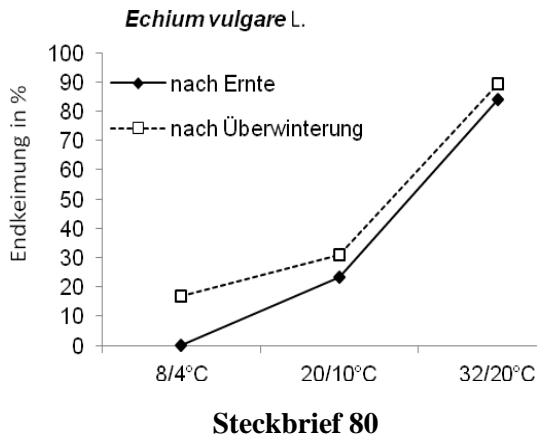
Steckbrief 79

Art	<i>Echium vulgare</i> L. - Gewöhnlicher Natternkopf
Familie	Boraginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg
Sammeldatum	26.08.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

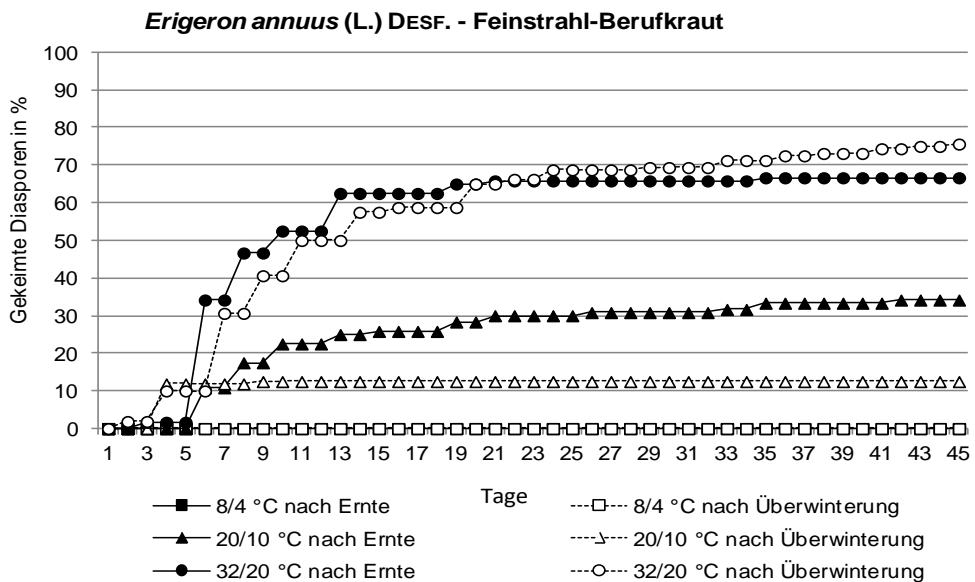


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

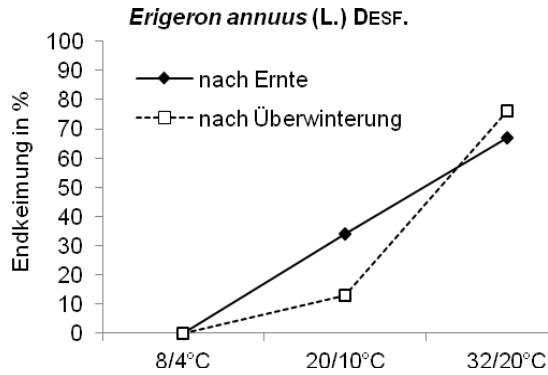


Art	<i>Erigeron annuus</i> (L.) DESF. - Feinstrahl-Berufkraut
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



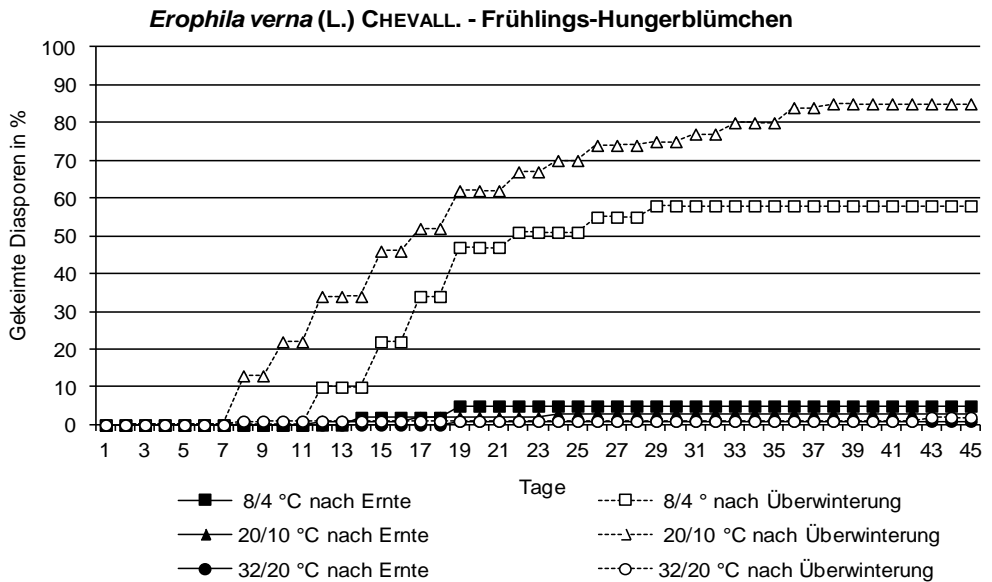
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



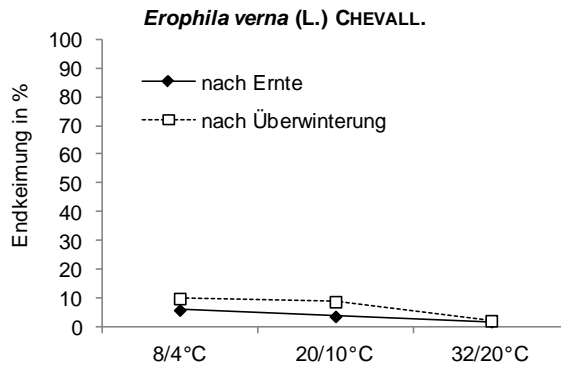
Steckbrief 81

Art	<i>Erophila verna</i> (L.) CHEVALL. - Frühlings-Hungerblümchen
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	09.05.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimungsverlauf:



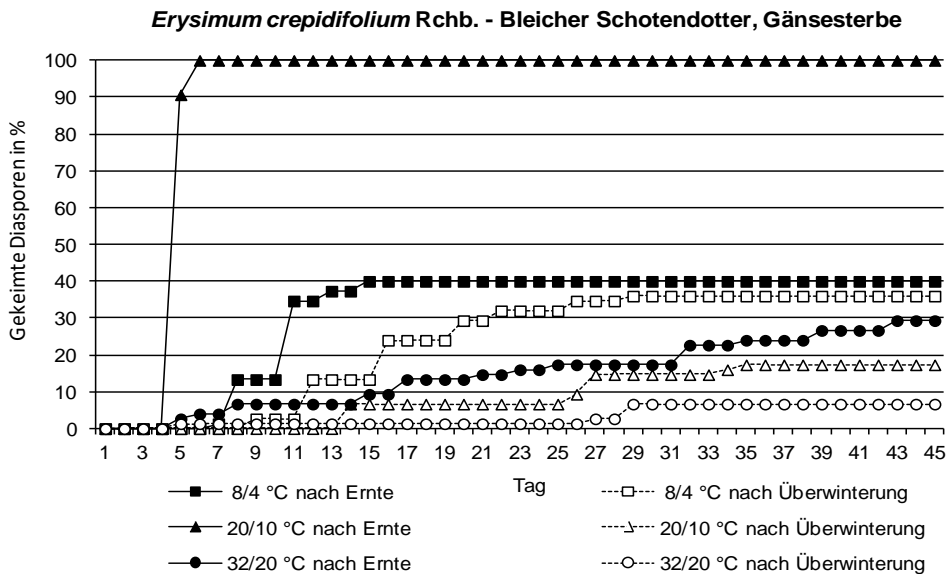
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



Steckbrief 82

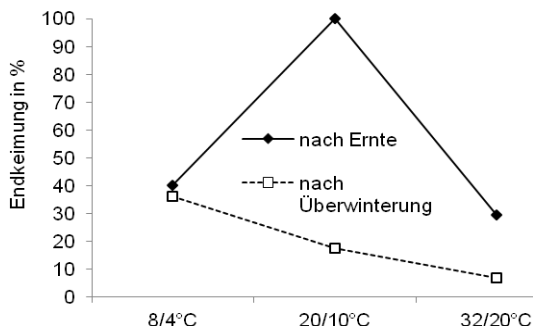
Art	<i>Erysimum crepidifolium</i> RCHB. - Bleicher Schötterich, Gänsesterbe
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	03.08.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/2 (2009): 239 – 254

Kumulativer Keimungsverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

Erysimum crepidifolium RCHB.

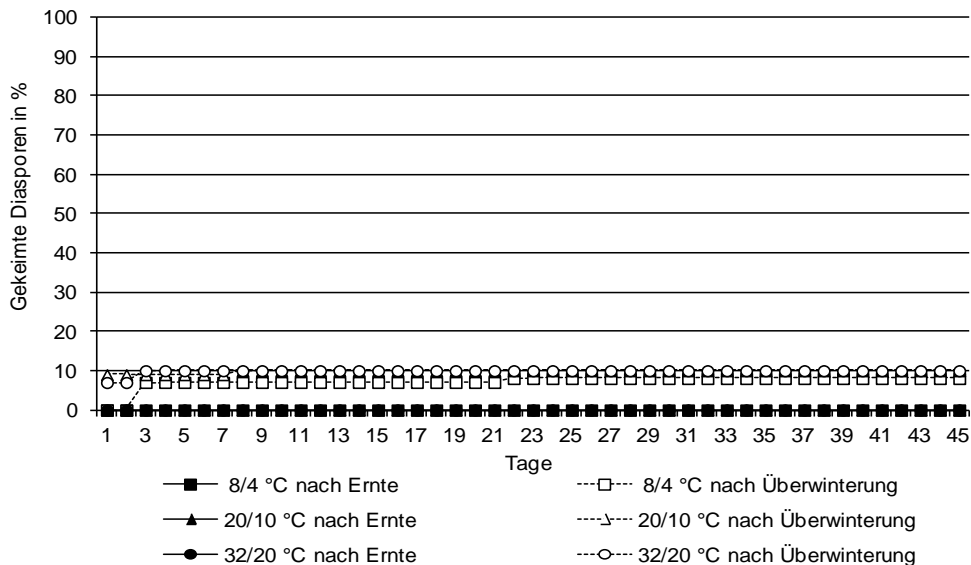


Steckbrief 83

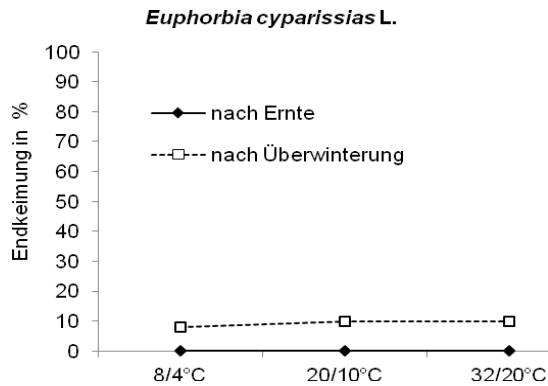
Art	<i>Euphorbia cyparissias</i> L. - Zypressen-Wolfsmilch
Familie	Euphorbiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	28.05.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

Euphorbia cyparissias L. - Zypressen-Wolfsmilch



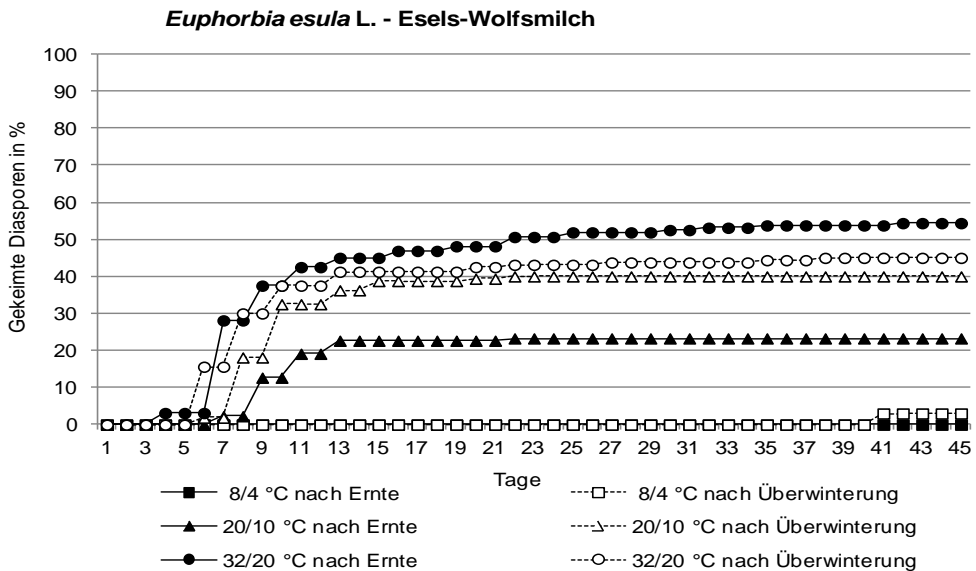
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



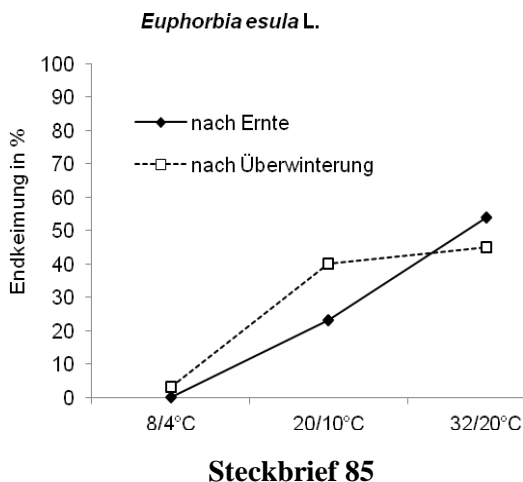
Steckbrief 84

Art	<i>Euphorbia esula</i> L. - Esels-Wolfsmilch
Familie	Euphorbiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	10.08.2015
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

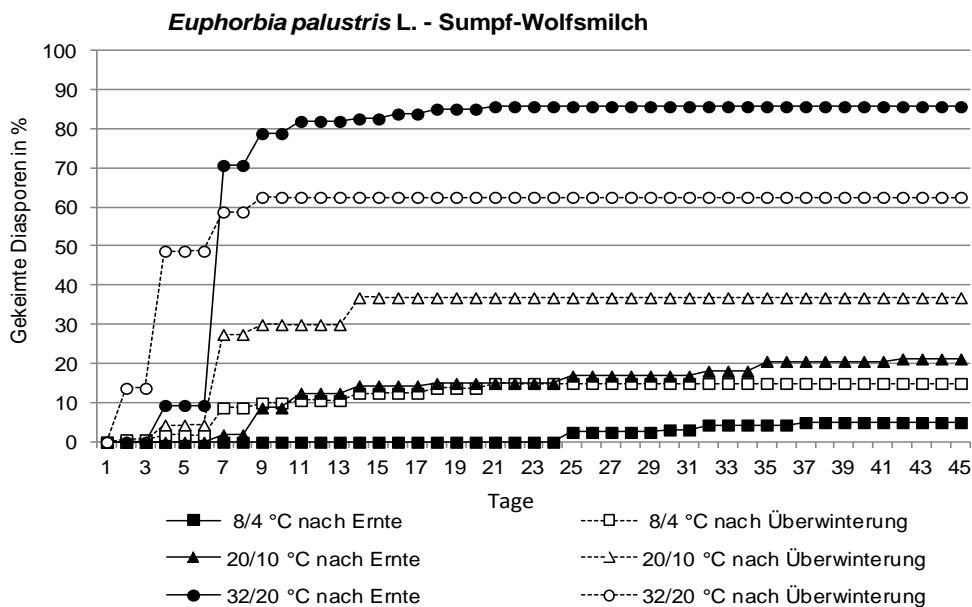


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

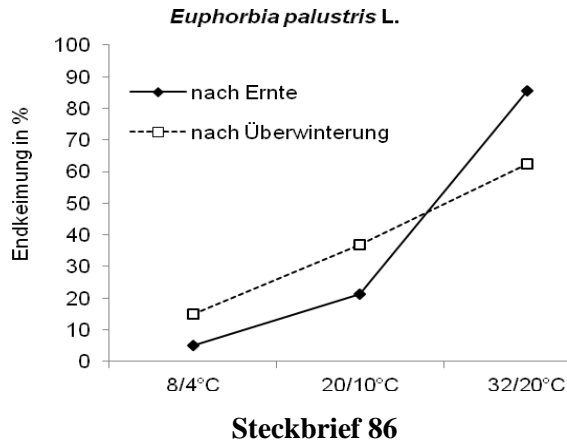


Art	<i>Euphorbia palustris</i> L. - Sumpf-Wolfsmilch
Familie	Euphorbiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)
Sammeldatum	17.07.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer, Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

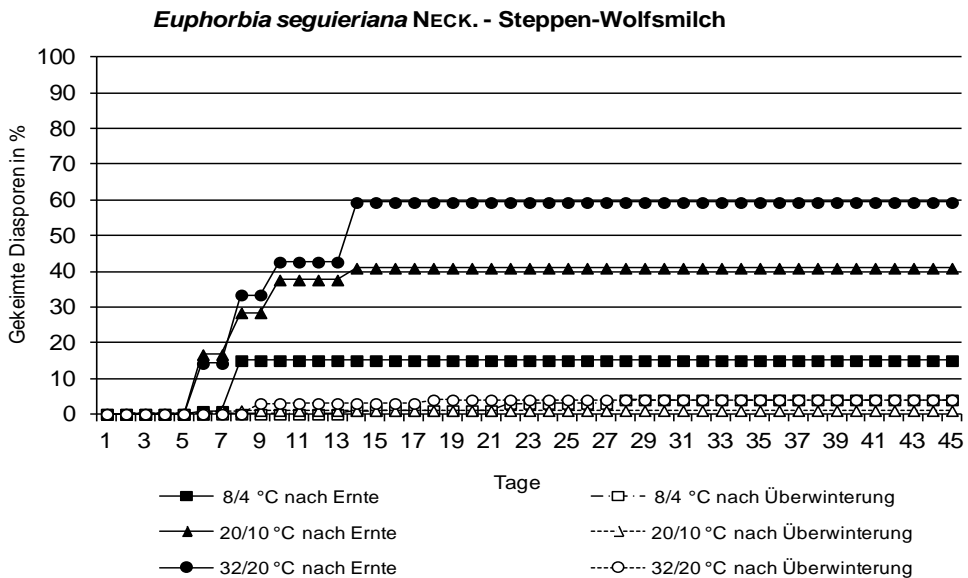


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

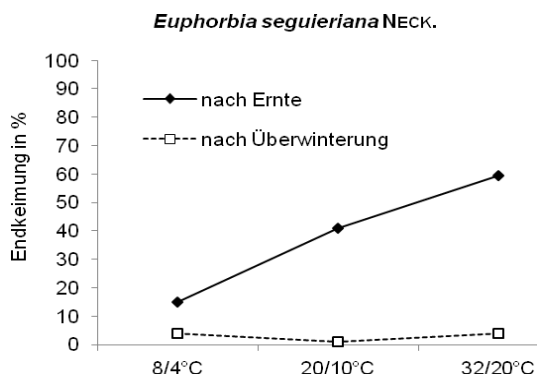


Art	<i>Euphorbia seguieriana</i> NECK. - Steppen-Wolfsmilch
Familie	Euphorbiaceae
Sammelort	Slowakei, Bratislava
Sammeldatum	11.07.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



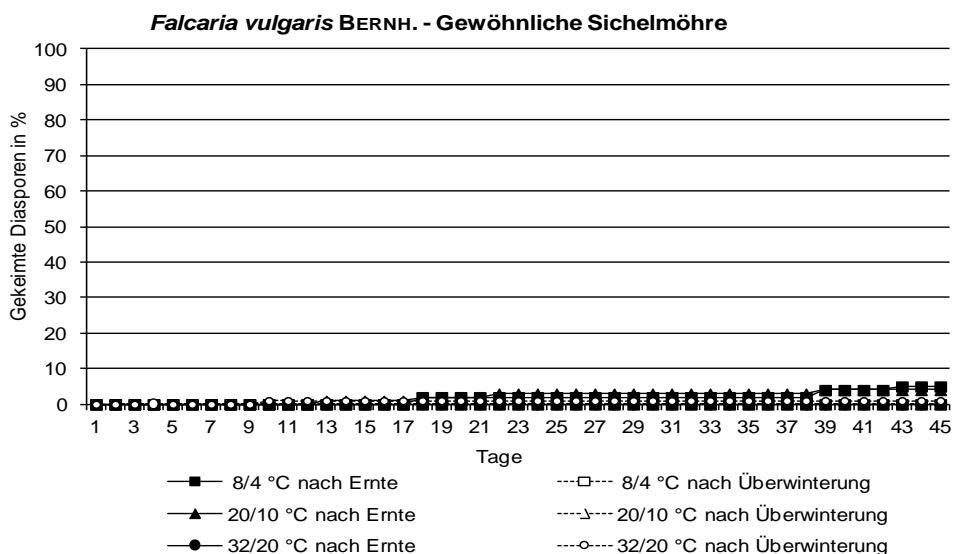
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



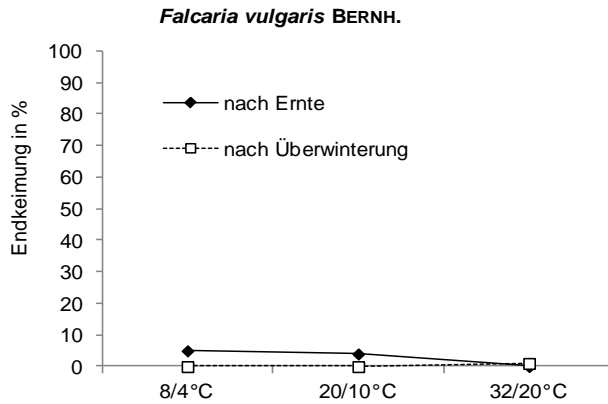
Steckbrief 87

Art	<i>Falcaria vulgaris</i> BERNH. - Gewöhnliche Sichelmöhre
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz
Sammeldatum	02.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	Hercynia 45/2 (2009): 239 – 254

Kumulativer Keimungsverlauf:



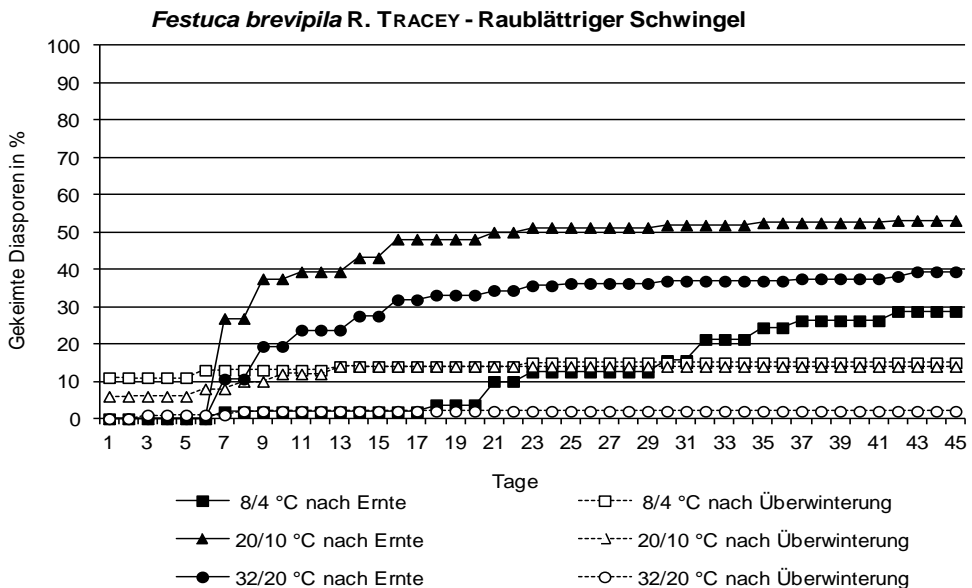
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



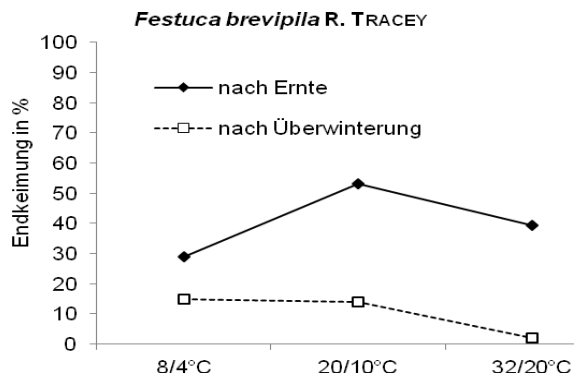
Steckbrief 88

Art	<i>Festuca brevipila</i> R. TRACEY - Raublättriger Schwingel
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



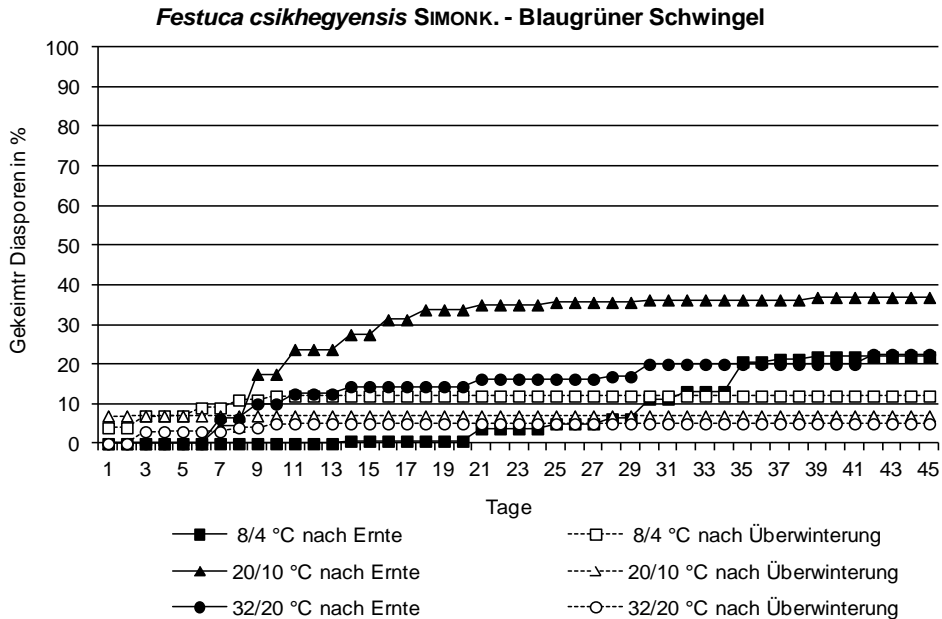
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



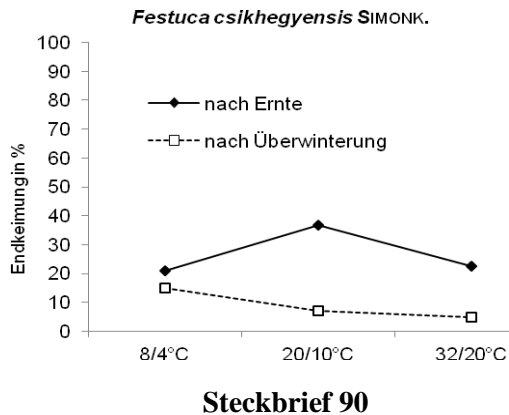
Steckbrief 89

Art	<i>Festuca csikhegyensis</i> SIMONK. - Blaugrüner Schwingel
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	28.05.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:

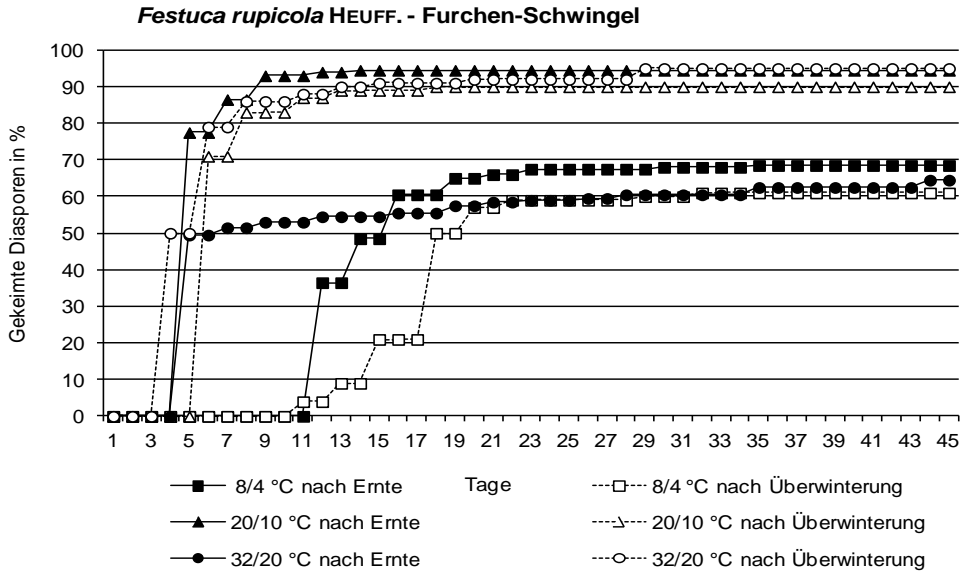


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

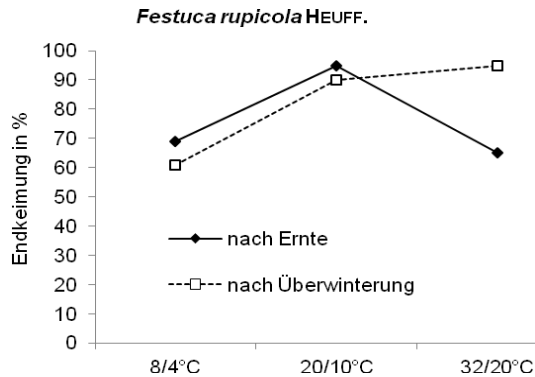


Art	<i>Festuca rupicola</i> HEUFF. - Furchen-Schwingel
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	11.07.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	Hercynia 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimungsverlauf:



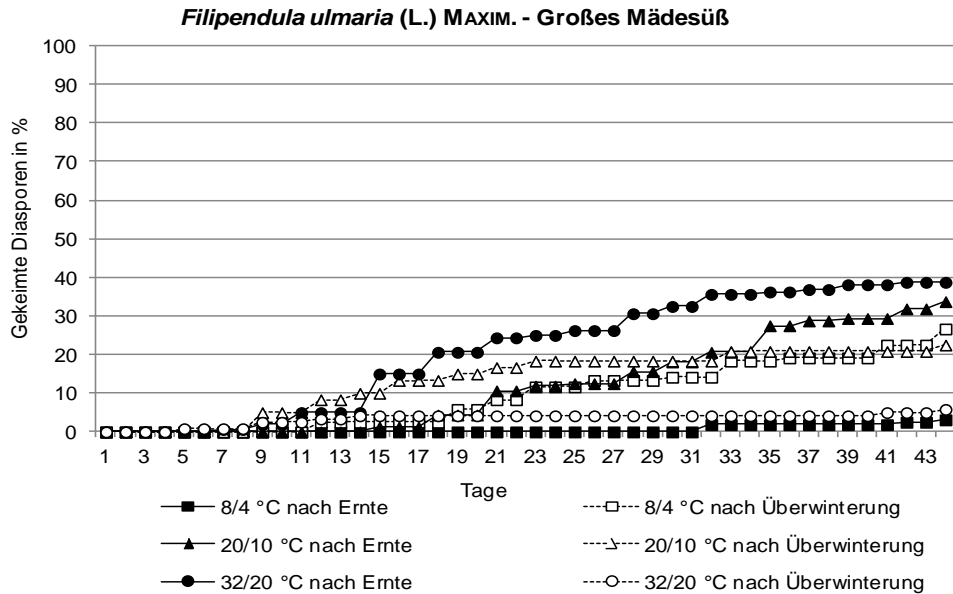
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



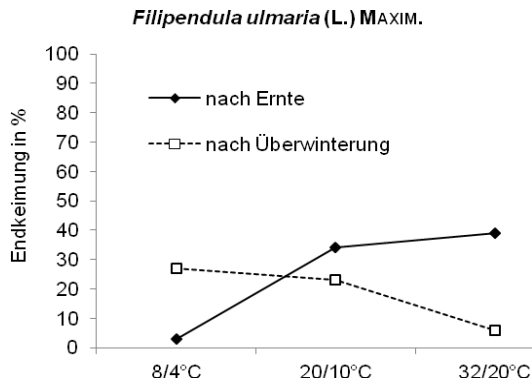
Steckbrief 91

Art	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) MAXIM. - Großes Mädesüß
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



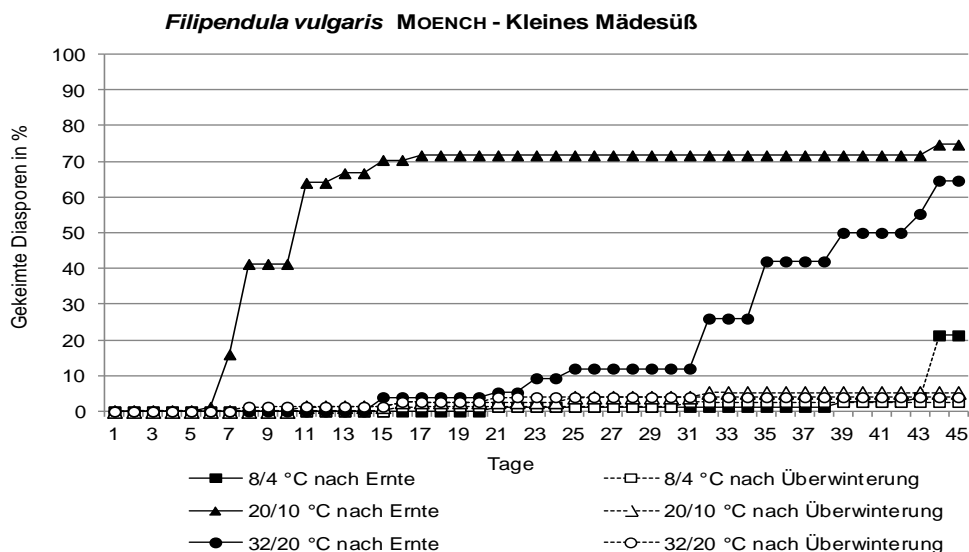
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



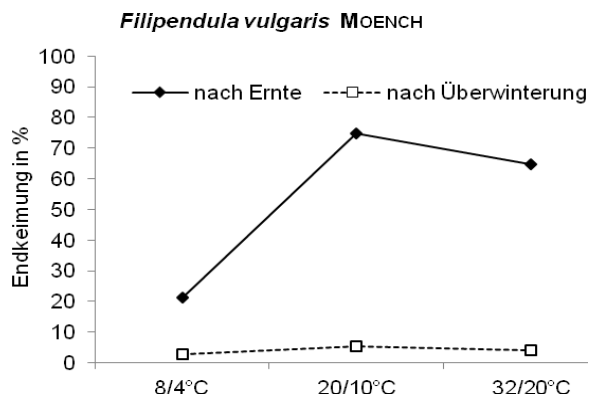
Steckbrief 92

Art	<i>Filipendula vulgaris</i> MOENCH - Kleines Mädesüß
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	PPEES 40 (2019): 125481

Kumulativer Keimungsverlauf:



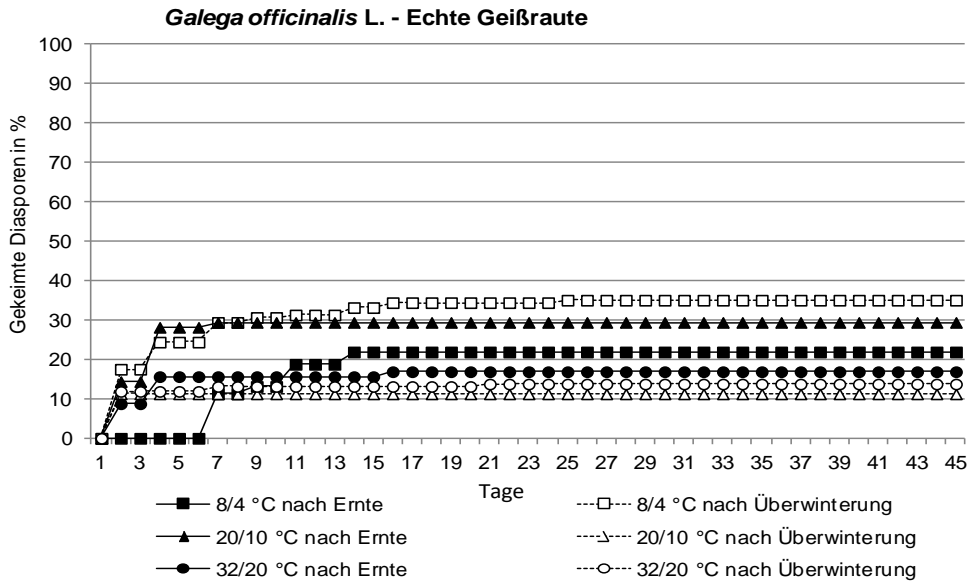
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



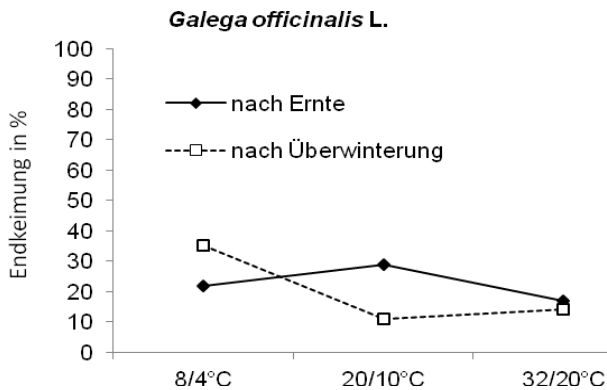
Steckbrief 93

Art	<i>Galega officinalis</i> L. - Echte Geißraute
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2013
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



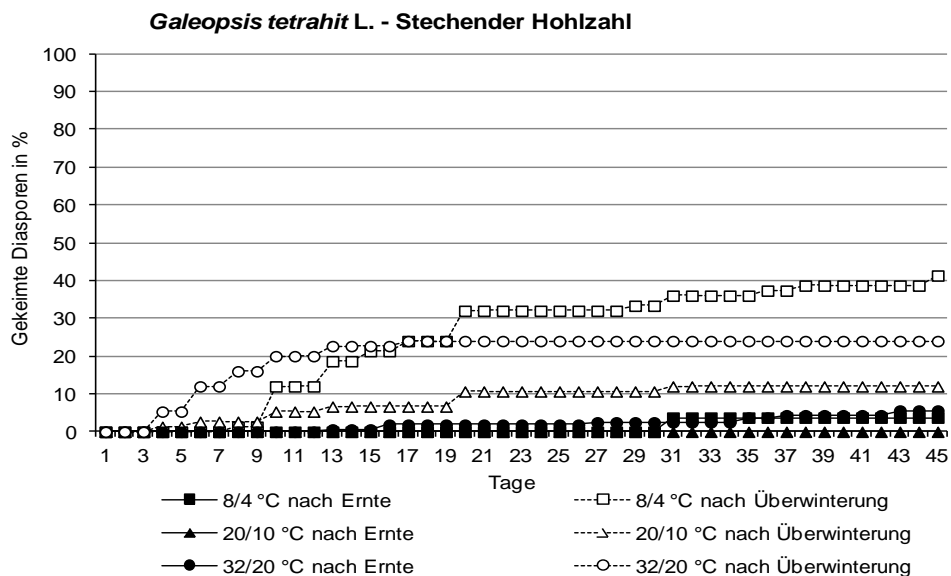
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



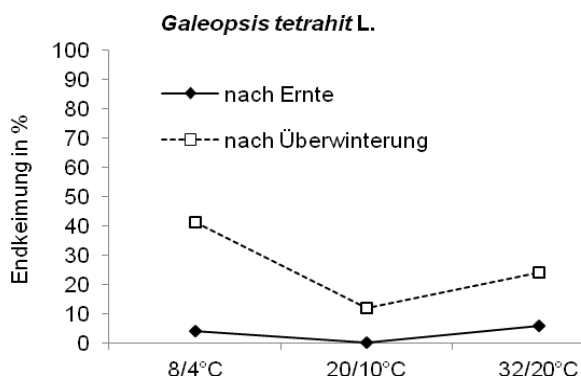
Steckbrief 94

Art	<i>Galeopsis tetrahit</i> L. - Stechender Hohlzahn
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen, Großschirma
Sammeldatum	30.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimungsverlauf:



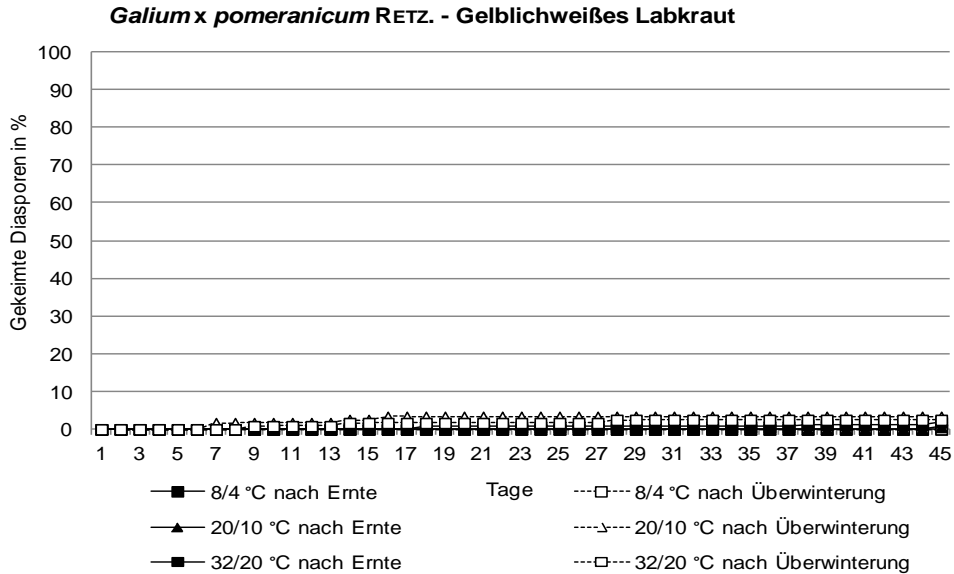
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



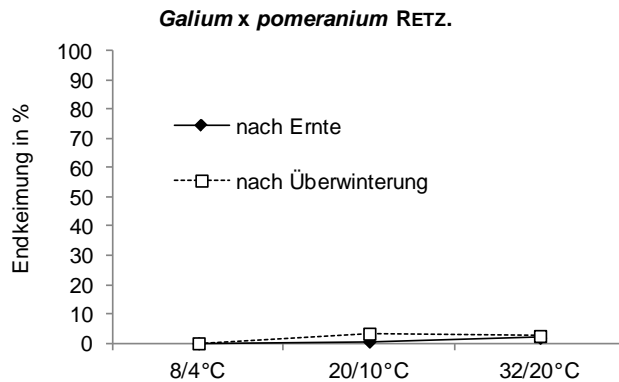
Steckbrief 95

Art	<i>Galium x pomeranicum</i> RETZ. - Gelblichweißes Labkraut
Familie	Rubiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



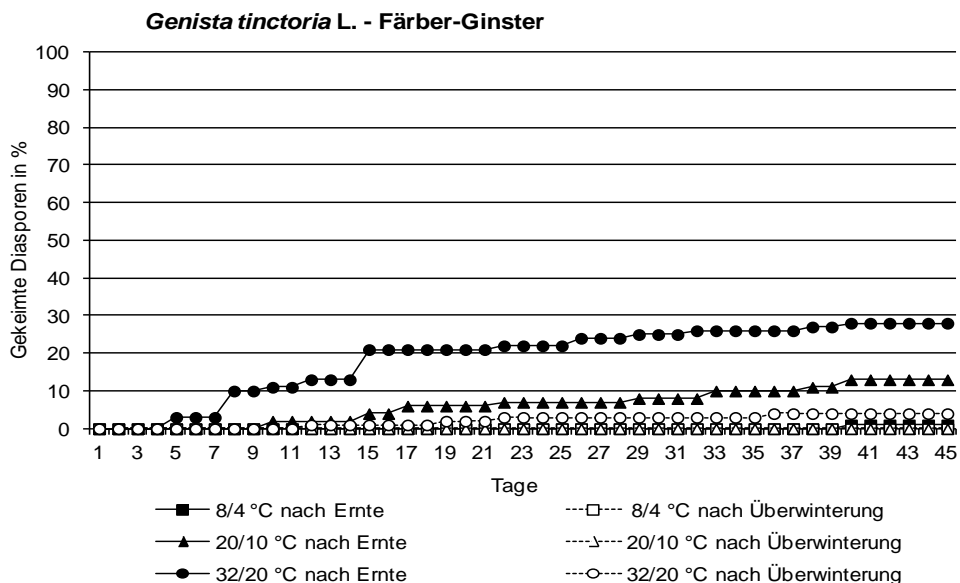
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



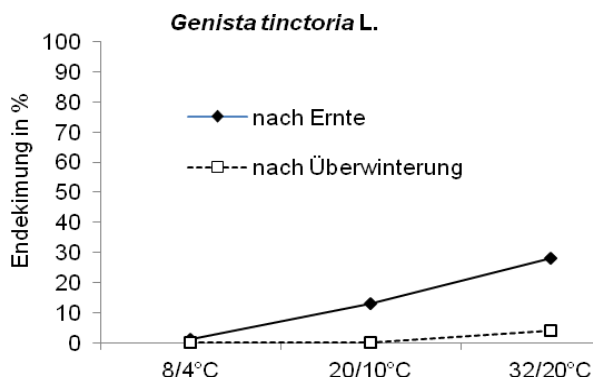
Steckbrief 96

Art	<i>Genista tinctoria</i> L. - Färber-Ginster
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimungsverlauf:



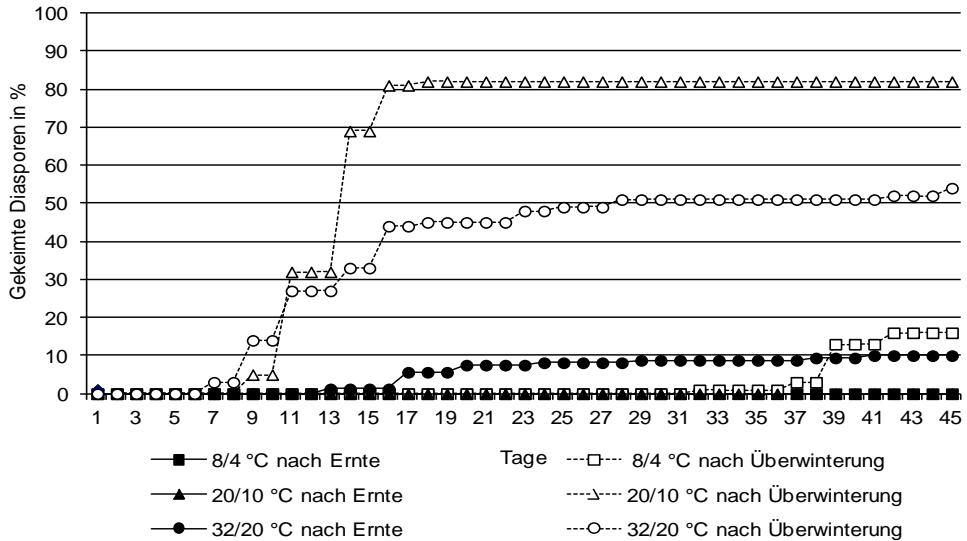
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



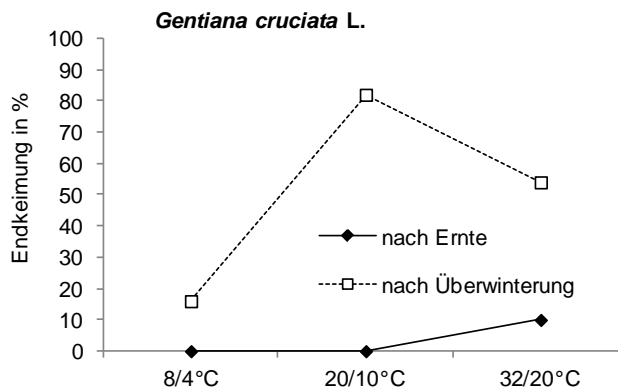
Steckbrief 97

Art	<i>Gentiana cruciata</i> L. - Kreuz-Enzian
Familie	Gentianaceae
Sammelort	Bayern, München, Kissingener Heide
Sammeldatum	08.09.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

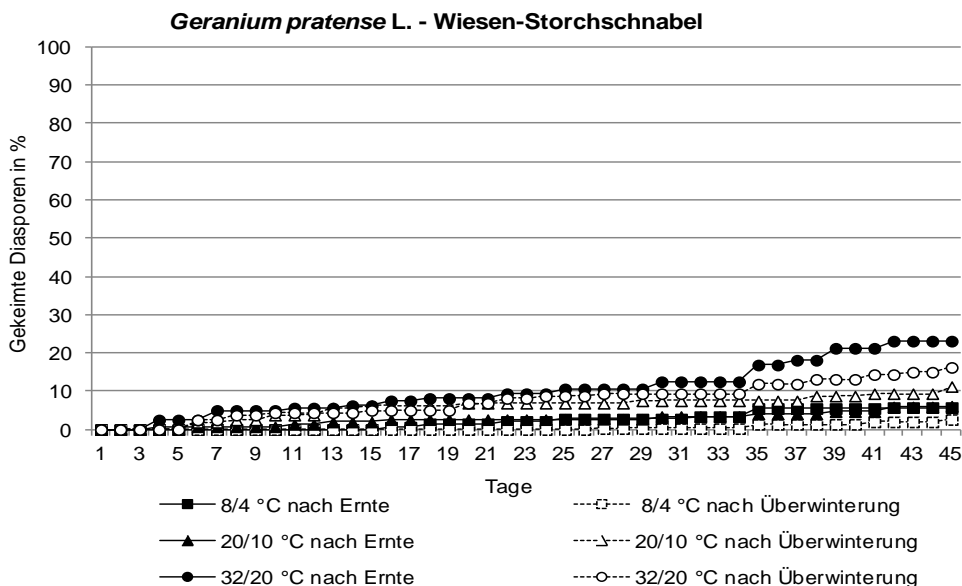
***Gentiana cruciata* L. - Kreuz-Enzian**

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

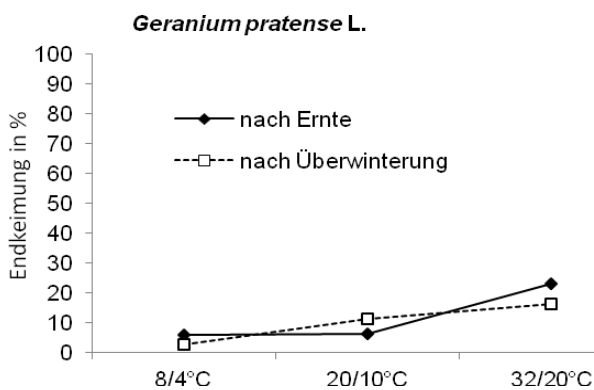
**Steckbrief 98**

Art	<i>Geranium pratense</i> L. - Wiesen-Storchschnabel
Familie	Geraniaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	17.06.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



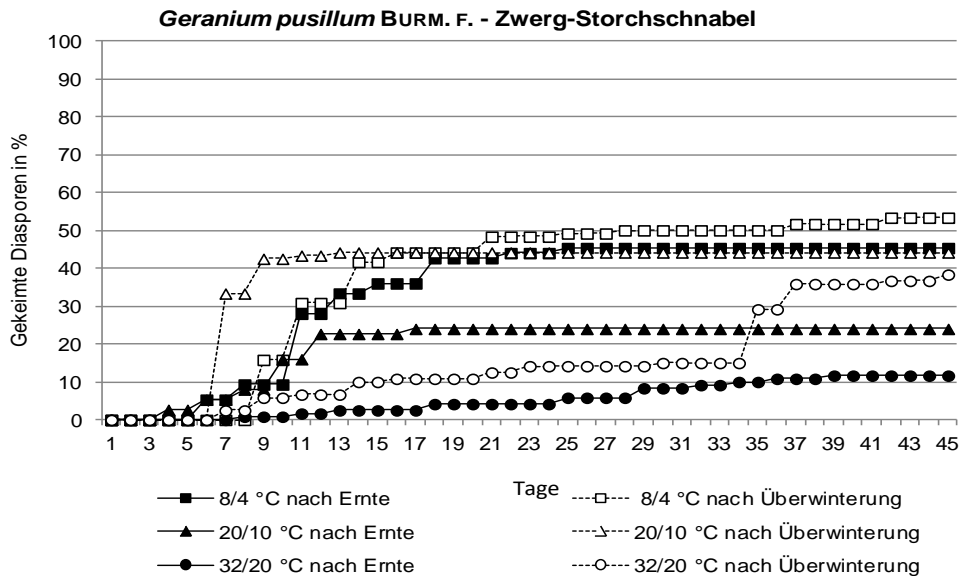
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



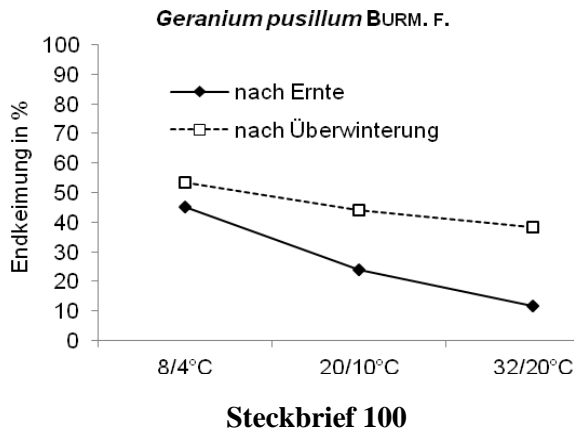
Steckbrief 99

Art	<i>Geranium pusillum</i> BURM. F. - Zwerg-Storchschnabel
Familie	Geraniaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Queis
Sammeldatum	11.07.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:

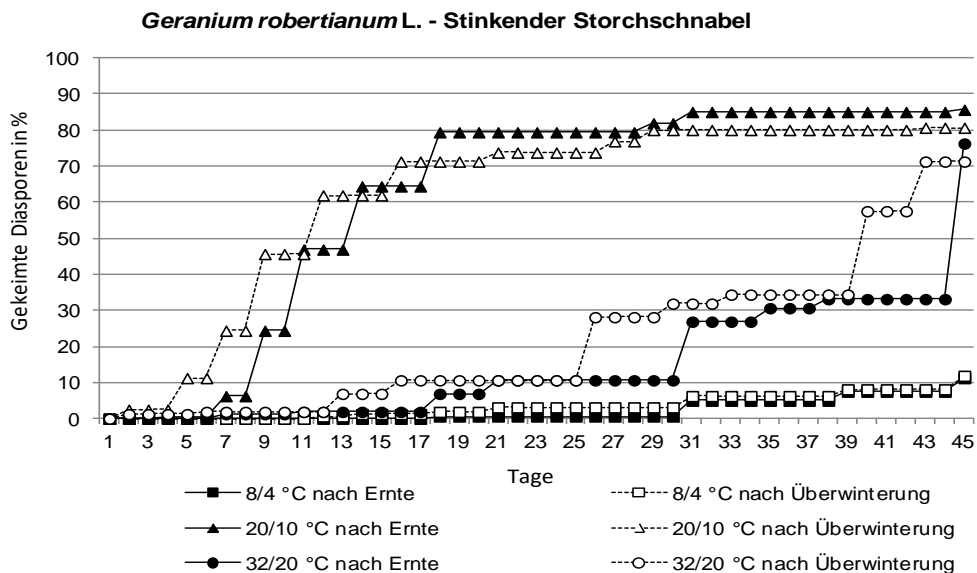


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

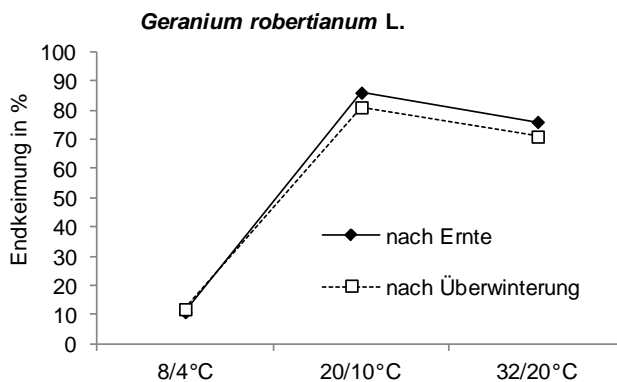


Art	<i>Geranium robertianum</i> L. - Stinkender Storchschnabel, Ruprechtskraut
Familie	Geraniaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Klausberge
Sammeldatum	22.8.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimungsverlauf:



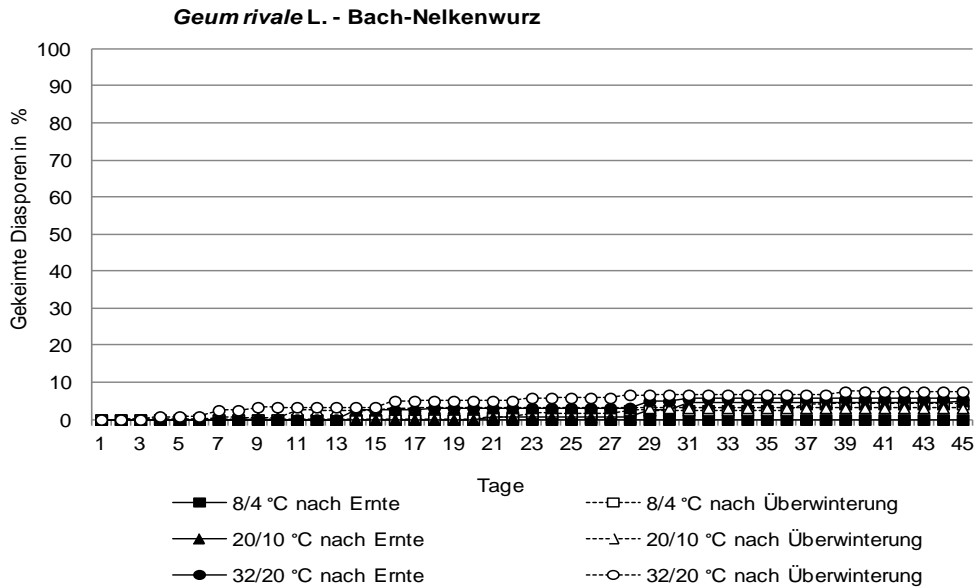
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



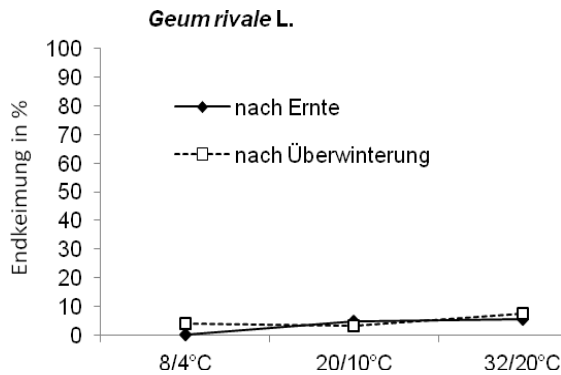
Steckbrief 101

Art	<i>Geum rivale</i> L. - Bach-Nelkenwurz
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



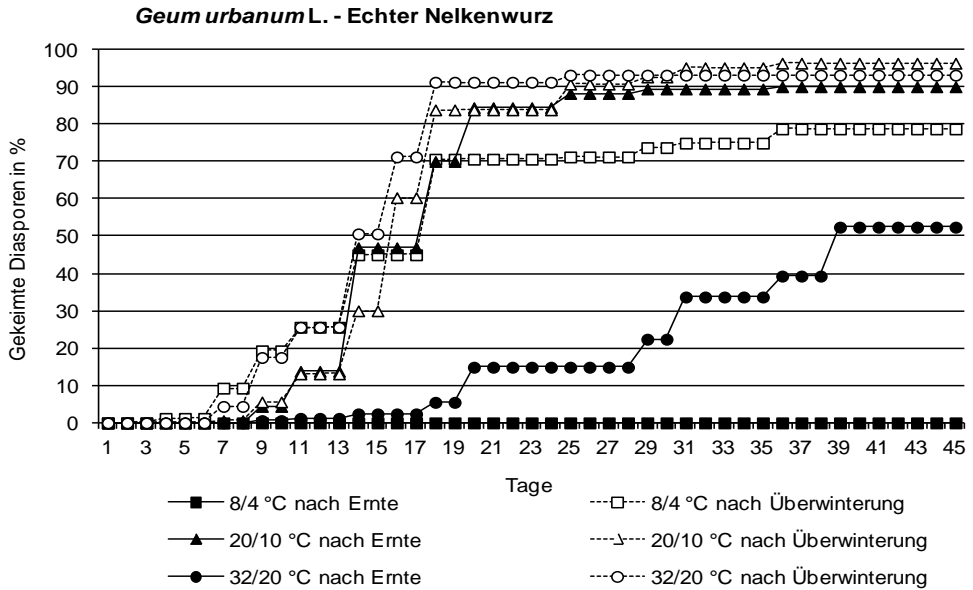
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



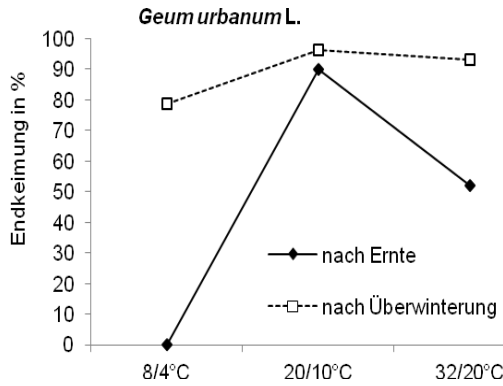
Steckbrief 102

Art	<i>Geum urbanum</i> L. - Echter Nelkenwurz
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg
Sammeldatum	18.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



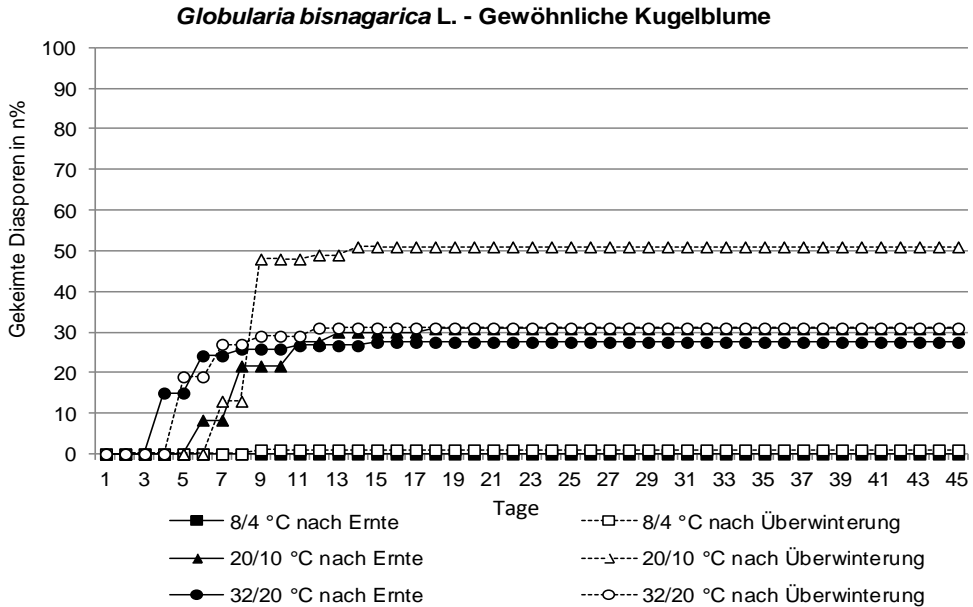
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



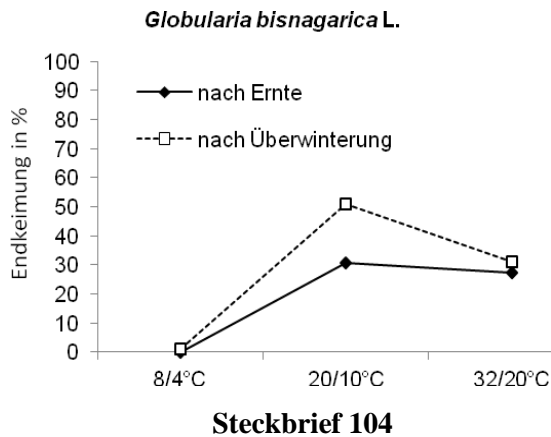
Steckbrief 103

Art	<i>Globularia bisnagarica</i> L. - Gewöhnliche Kugelblume
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	01.07.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer, Wintersteher
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

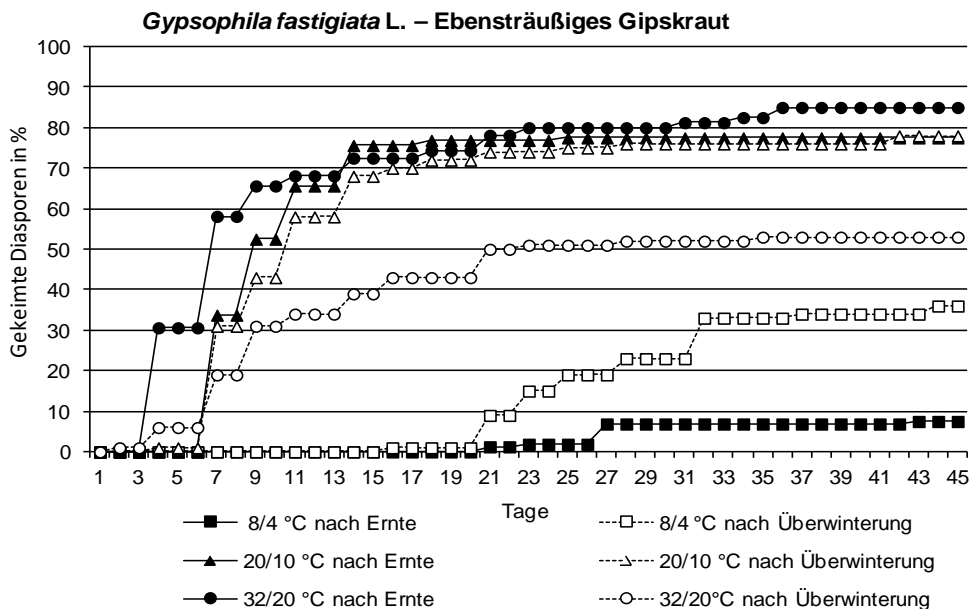


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

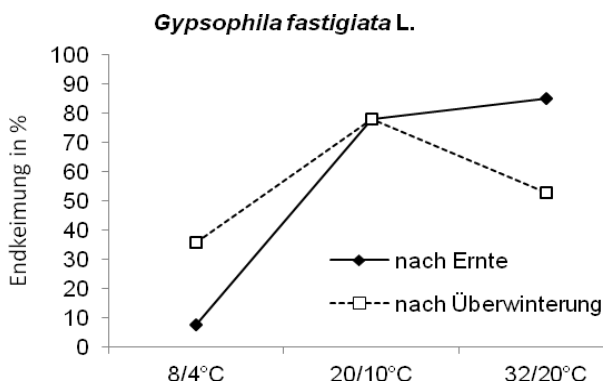


Art	<i>Gypsophila fastigiata</i> L. - Ebensträußiges Gipskraut
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Mansfeld-Südharz, Kyffhäuser
Sammeldatum	05.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/1 (2011): 127 – 144

Kumulativer Keimverlauf:



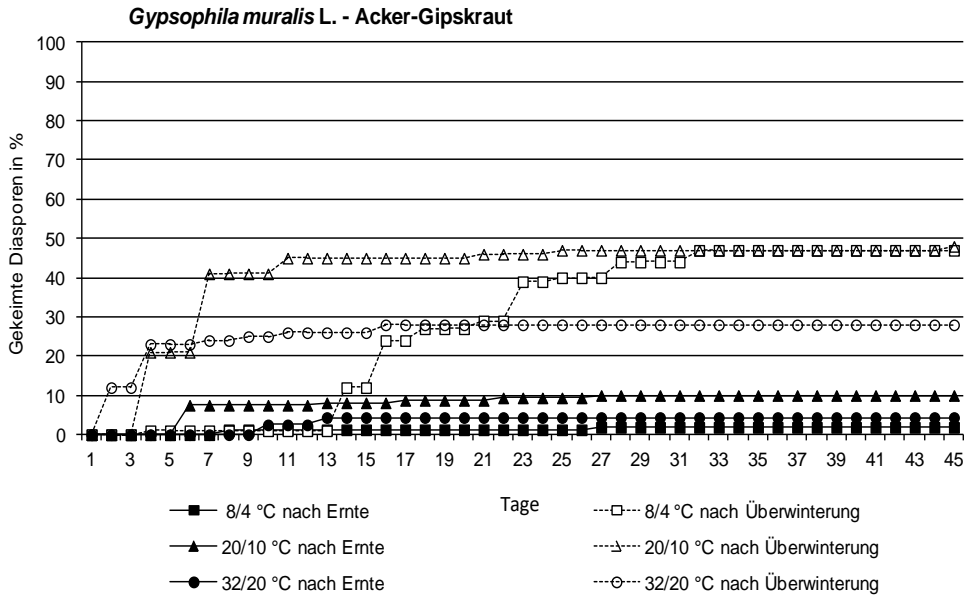
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



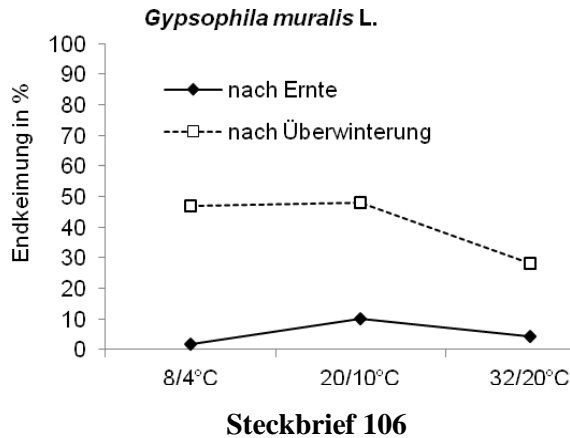
Steckbrief 105

Art	<i>Gypsophila muralis</i> L. - Acker-Gipskraut
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Gimritz
Sammeldatum	05.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Wärmekeimer, Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimverlauf:

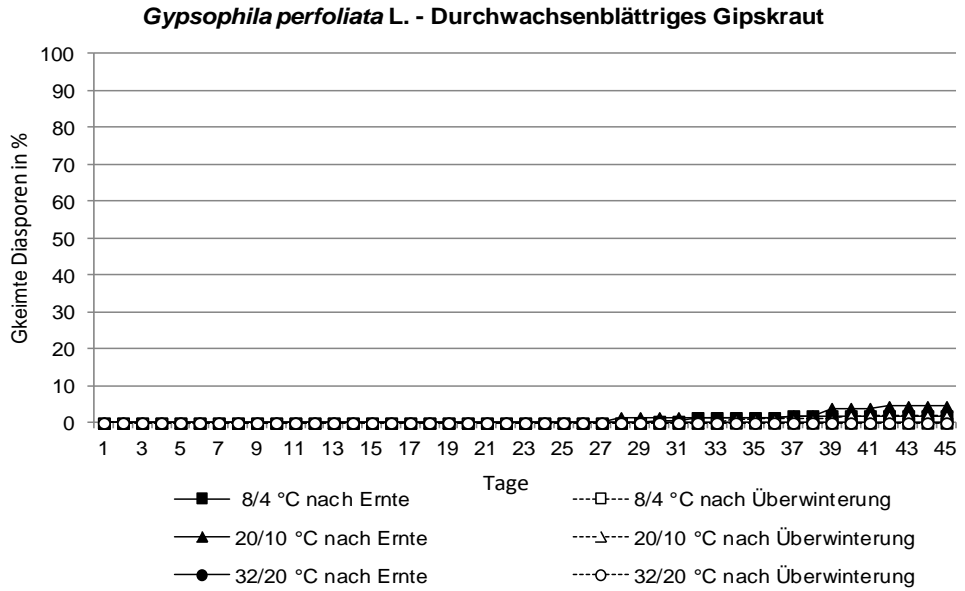


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

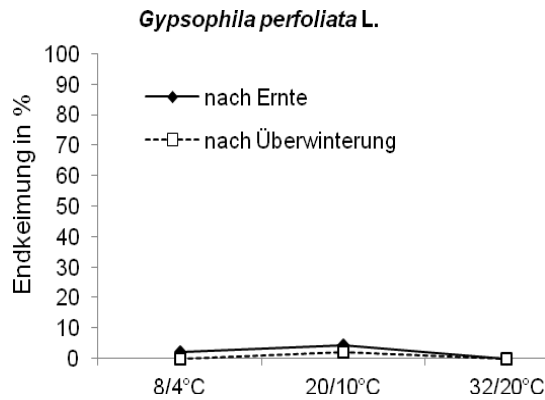


Art	<i>Gypsophila perfoliata</i> L. - Durchwachsenblättriges Gipskraut
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Staßfurt
Sammeldatum	2002
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 38/2 (2005): 262 – 286

Kumulativer Keimverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

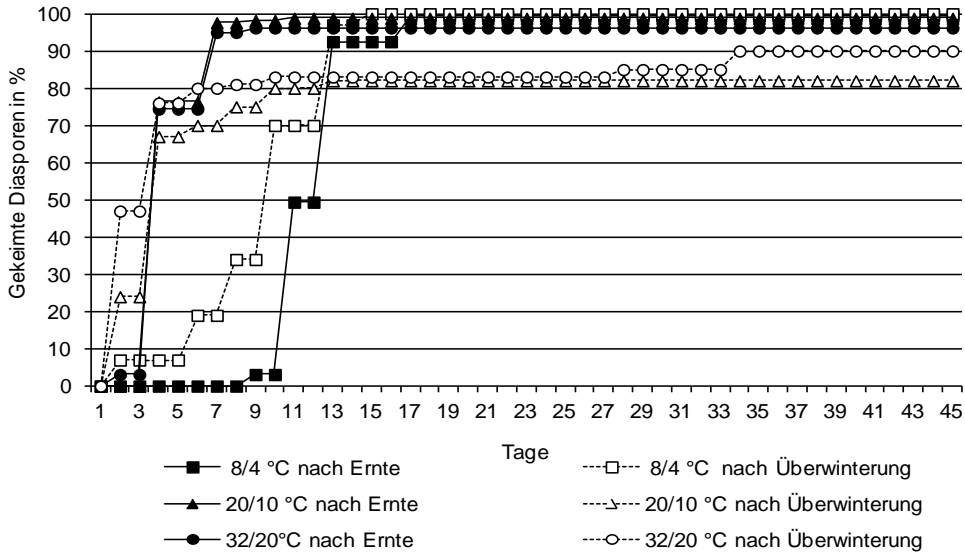


Steckbrief 107

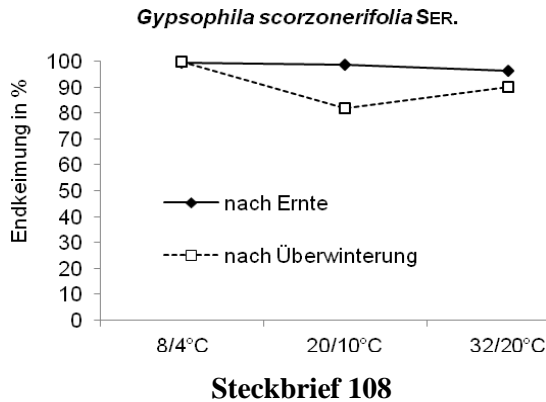
Art	<i>Gypsophila scozonerifolia</i> SER. - Schwarzwurzelblättriges Gipskraut
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Hecklingen
Sammeldatum	02.10.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 38/2 (2005): 262 – 286

Kumulativer Keimverlauf:

***Gypsophila scorzonifolia* SER. - Schwarzwurzelblättriges Gipskraut**

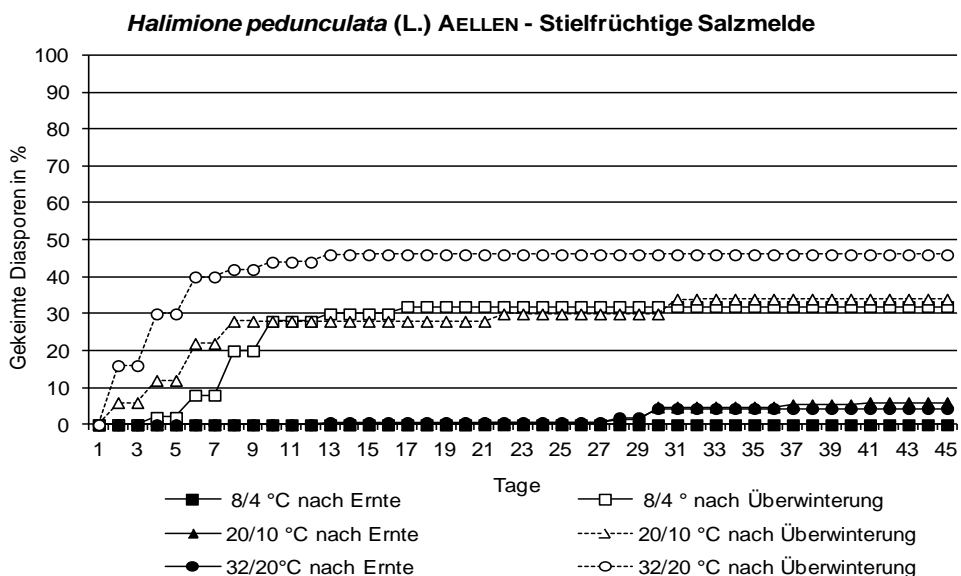


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

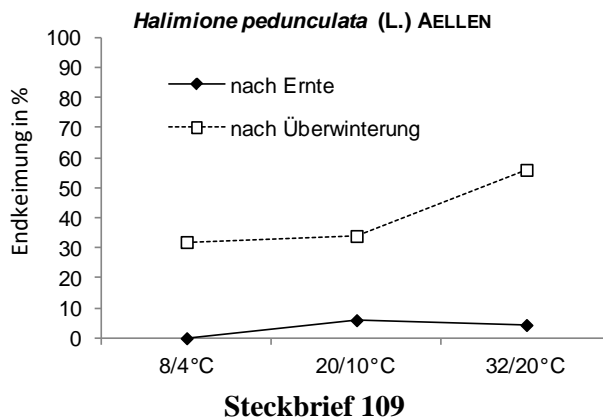


Art	<i>Halimione pedunculata</i> (L.) AELLEN - Stielfrüchtige Salzmelde (Syn. <i>Atriplex pedunculata</i> L.)
Familie	Chenopodiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Hecklingen
Sammeldatum	02.10.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

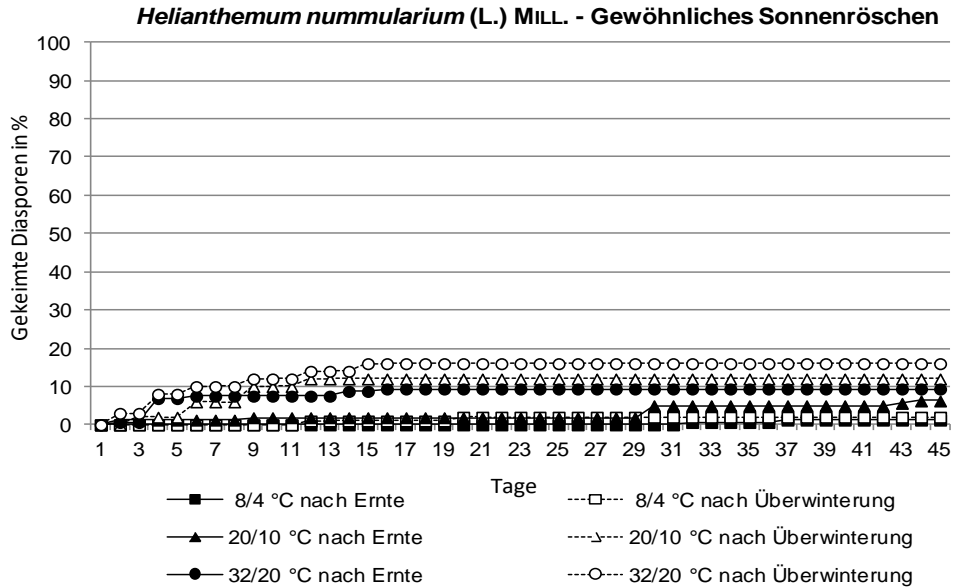


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

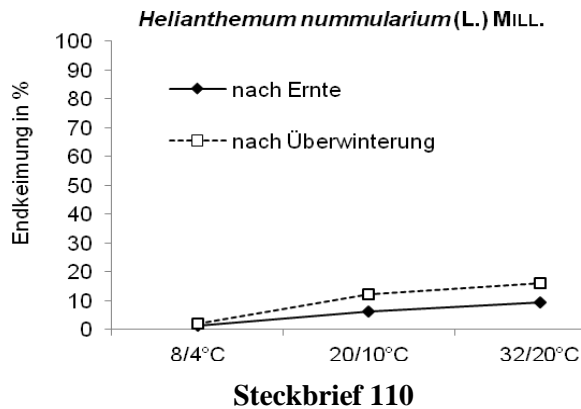


Art	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) MILL. - Gewöhnliches Sonnenröschen
Familie	Cistaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Balgstädt
Sammeldatum	05.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

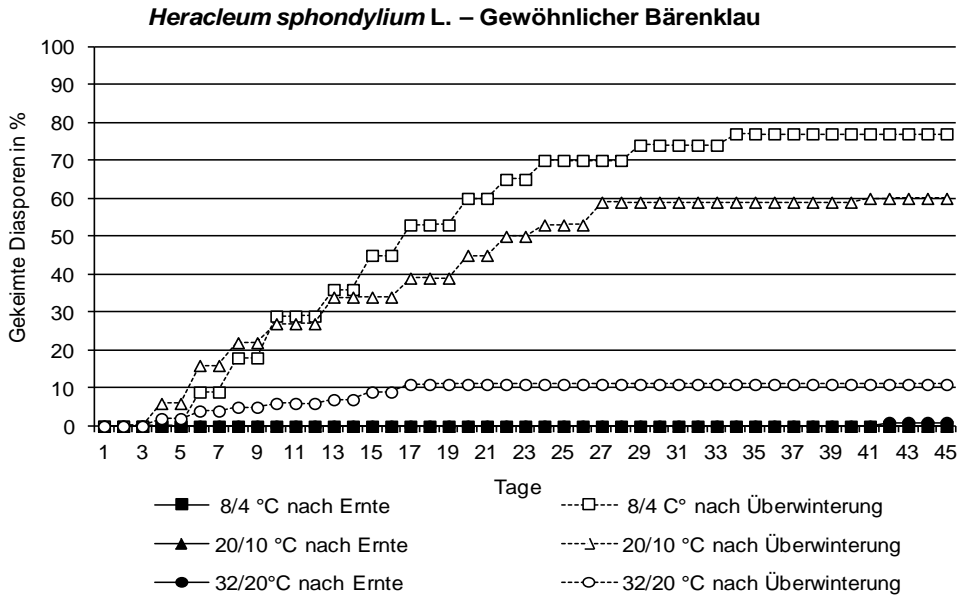


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

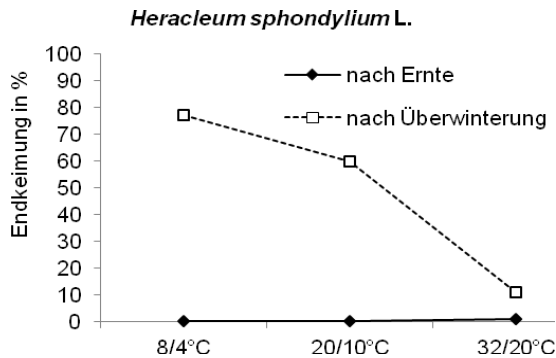


Art	<i>Heracleum sphondylium</i> L. - Gewöhnlicher Bärenklau
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Gimritz
Sammeldatum	02.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



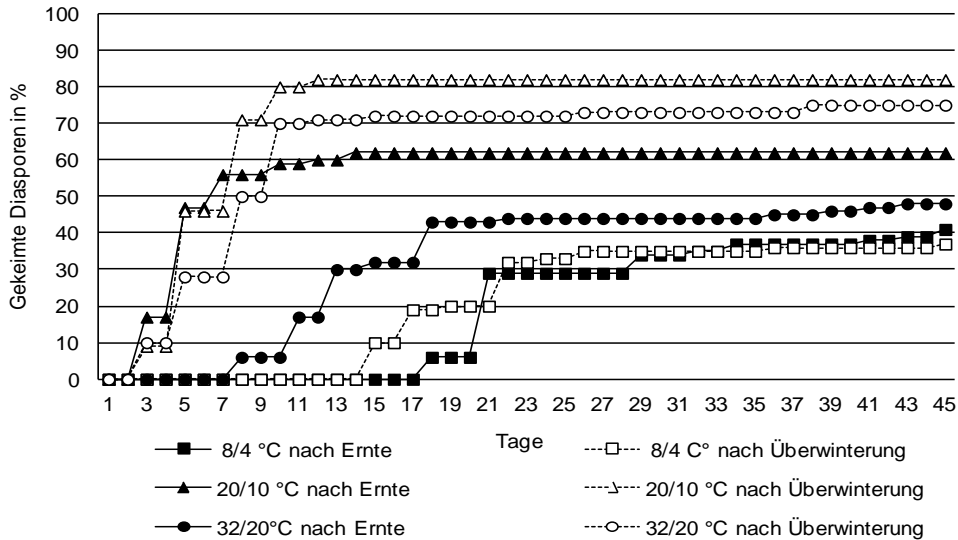
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



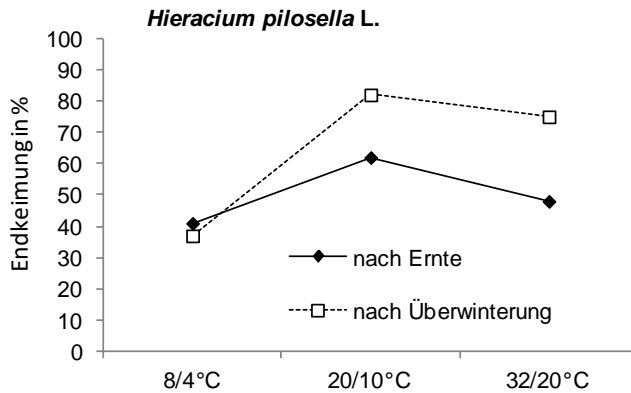
Steckbrief 111

Art	<i>Hieracium pilosella</i> L. - Kleines Habichtkraut
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	24.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/1 (2004): 211 – 227

Kumulativer Keimverlauf:

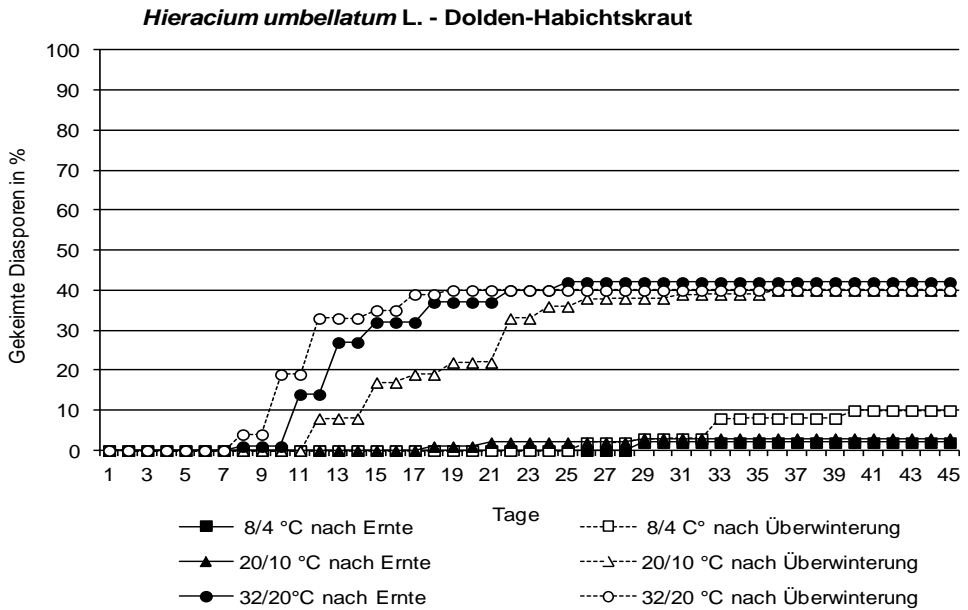
***Hieracium pilosella* L. – Kleines Habichtskraut**

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

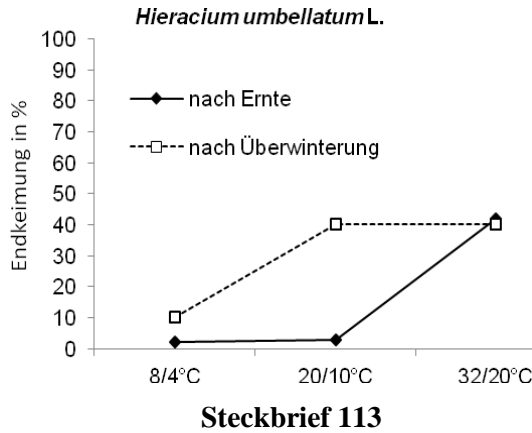
**Steckbrief 112**

Art	<i>Hieracium umbellatum</i> L. - Dolden-Habichtskraut
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	24.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/1 (2004): 211 – 227

Kumulativer Keimverlauf:

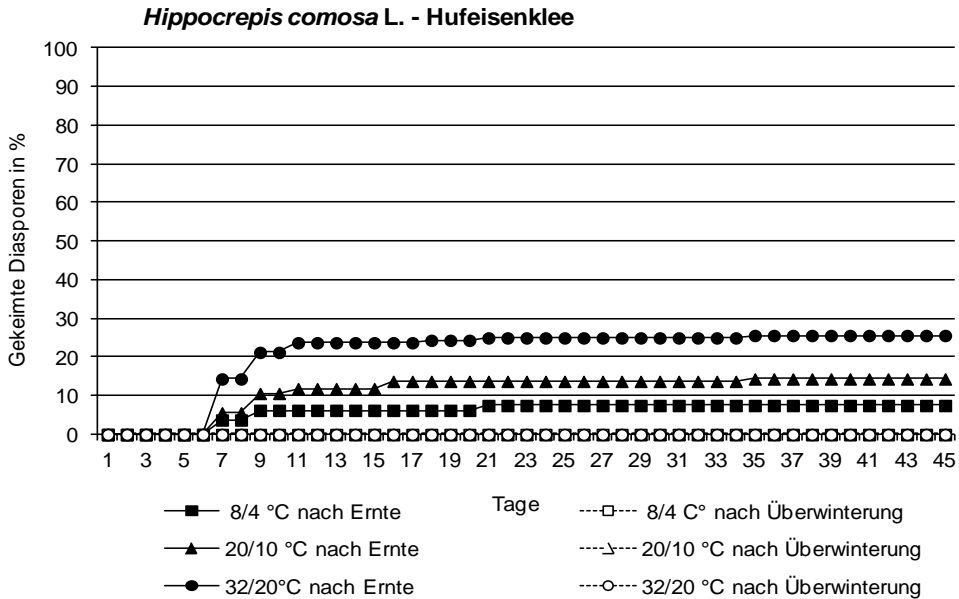


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

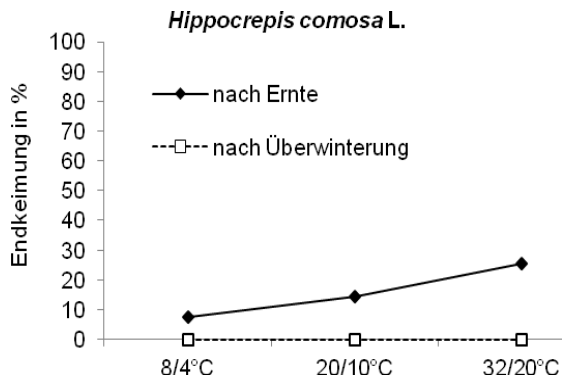


Art	<i>Hippocrepis comosa</i> L. - Hufeisenklee
Familie	Fabaceae
SAMMELORT	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	29.05.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langelebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:



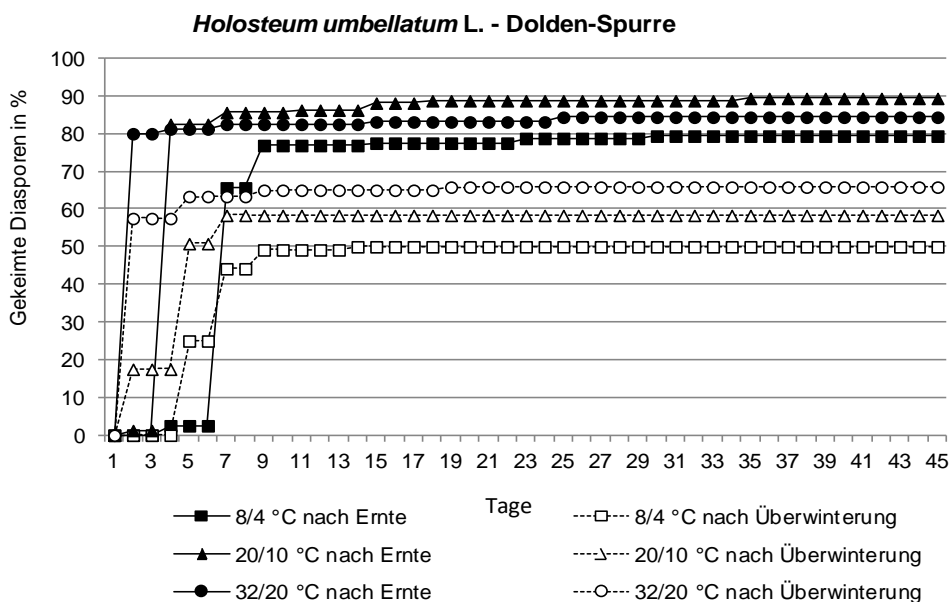
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



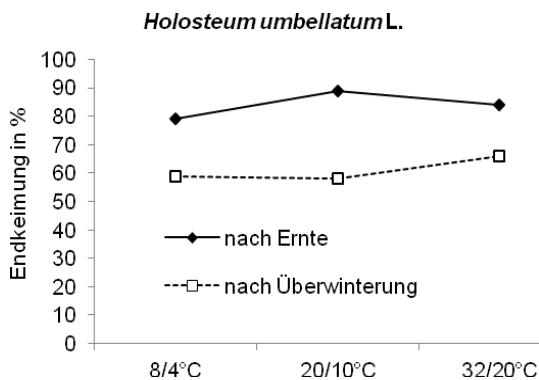
Steckbrief 114

Art	<i>Holosteum umbellatum</i> L. - Dolden-Spurre
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Gimritz
Sammeldatum	20.05.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



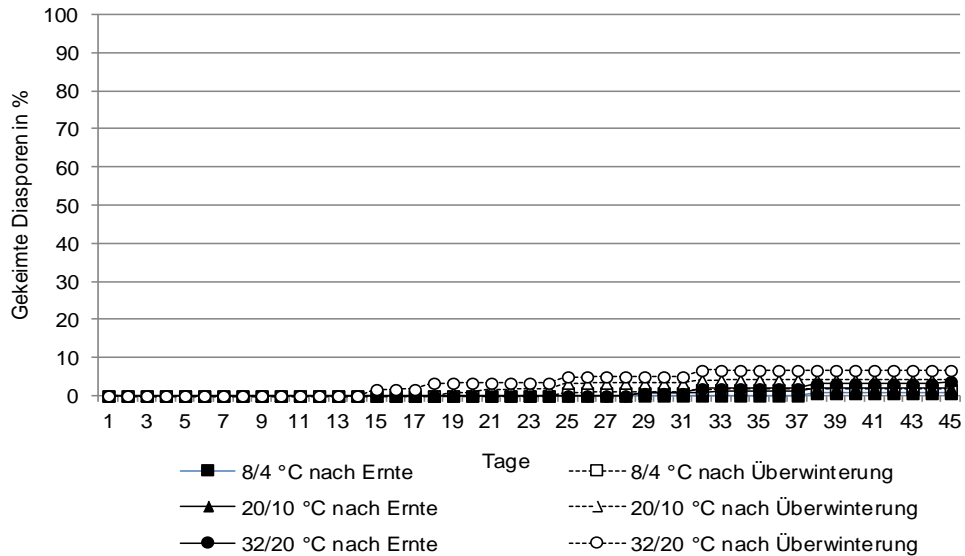
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



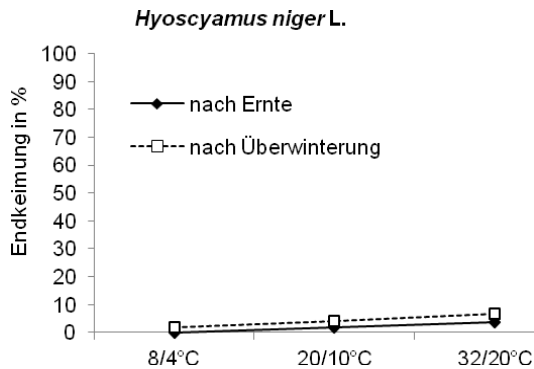
Steckbrief 115

Art	<i>Hyoscyamus niger</i> L. - Schwarzes Bilsenkraut
Familie	Solanaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Gimritz
Sammeldatum	20.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Wärmekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

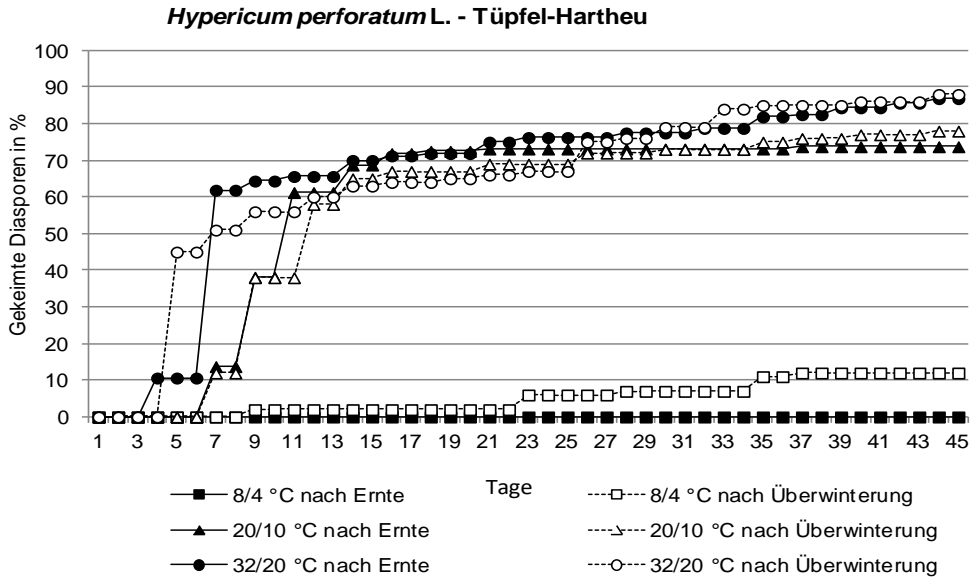
***Hyoscyamus niger* L. - Schwarzes Bilsenkraut**

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

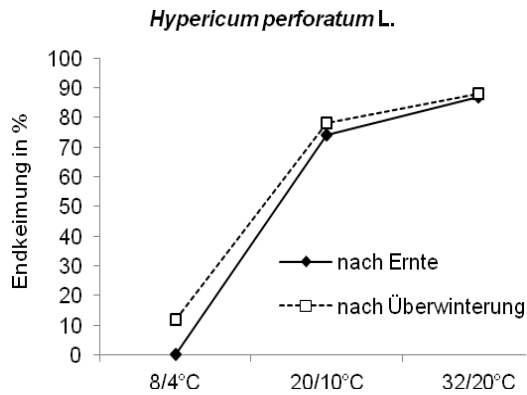
**Steckbrief 116**

Art	<i>Hypericum perforatum</i> L. - Tüpfel-Hartheu
Familie	Hypericaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Landsberg
Sammeldatum	10.09.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



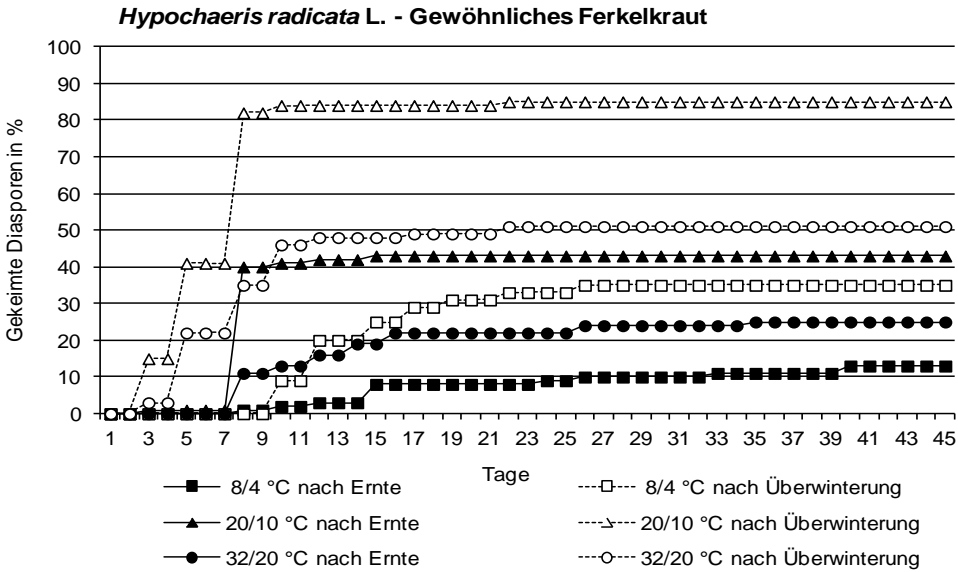
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



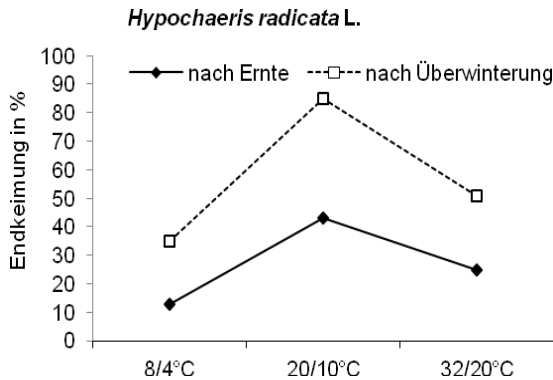
Steckbrief 117

Art	<i>Hypochaeris radicata</i> L. - Gewöhnliches Ferkelkraut
Familie	Asteraceae
SAMMELORT	Sachsen-Anh., Saalekreis, Gimritz
Sammeldatum	20.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/2 (2009): 239 – 254

Kumulativer Keimverlauf:



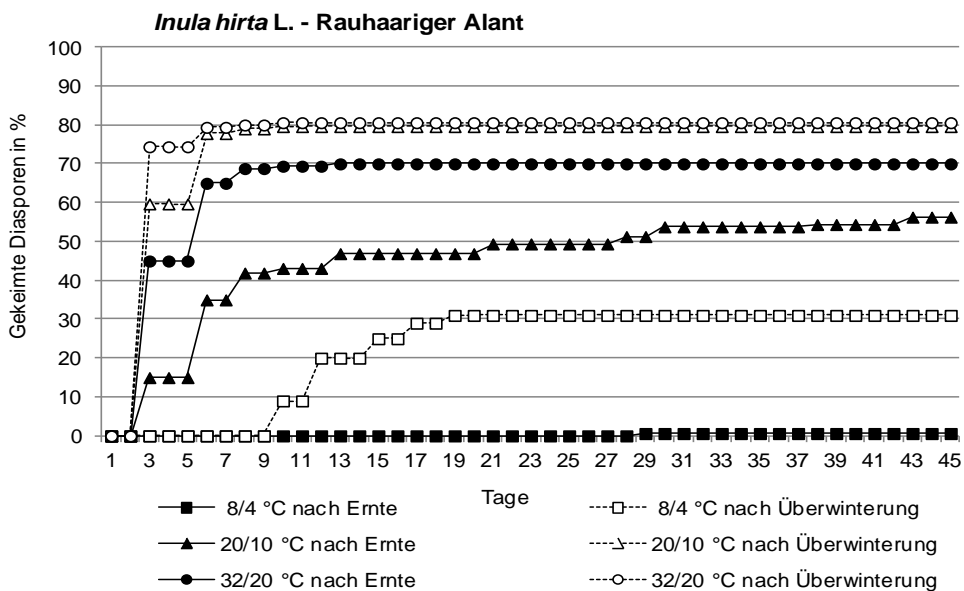
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



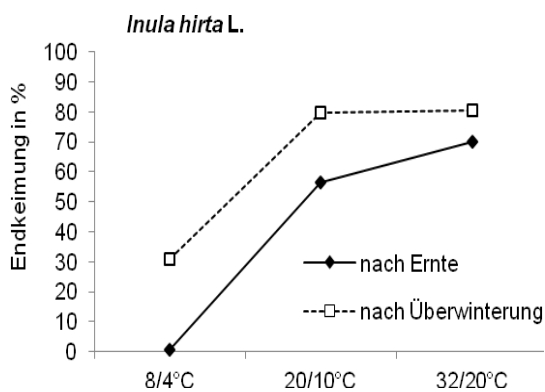
Steckbrief 118

Art	<i>Inula hirta</i> L. - Rauhaariger Alant
Familie	Asteraceae
SAMMELORT	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	09.09.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



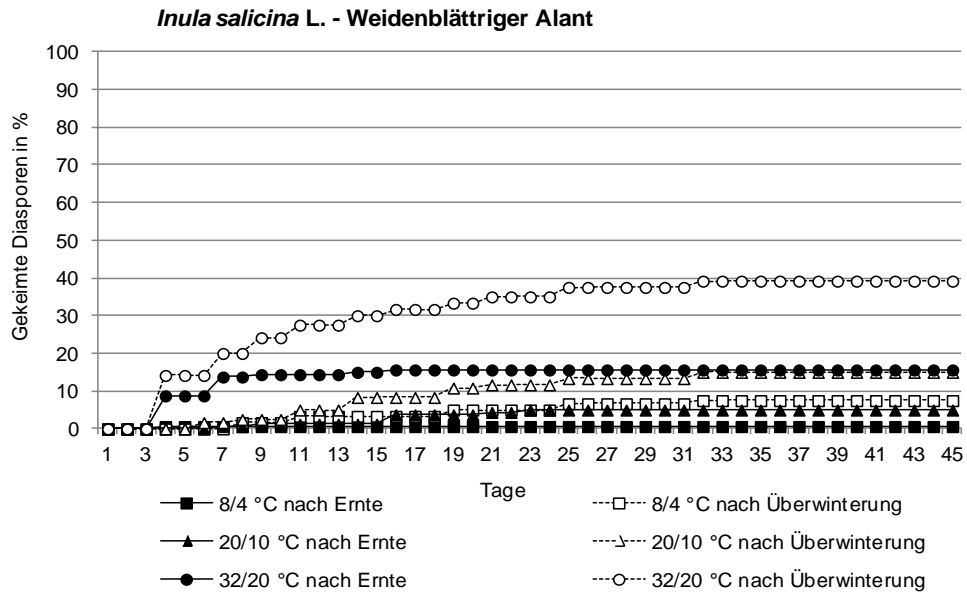
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



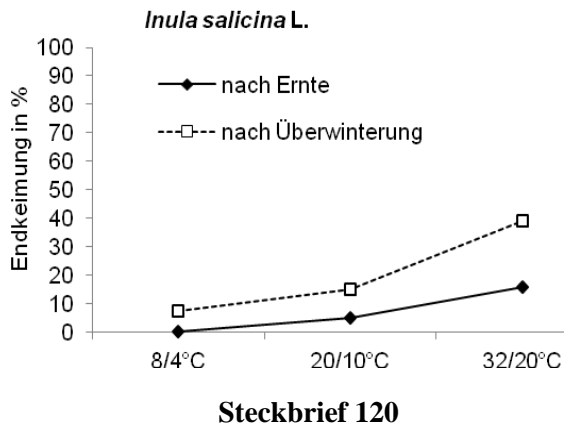
Steckbrief 119

Art	<i>Inula salicina</i> L. - Weidenblättriger Alant
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Laucha/Ennsberg
Sammeldatum	01.08.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



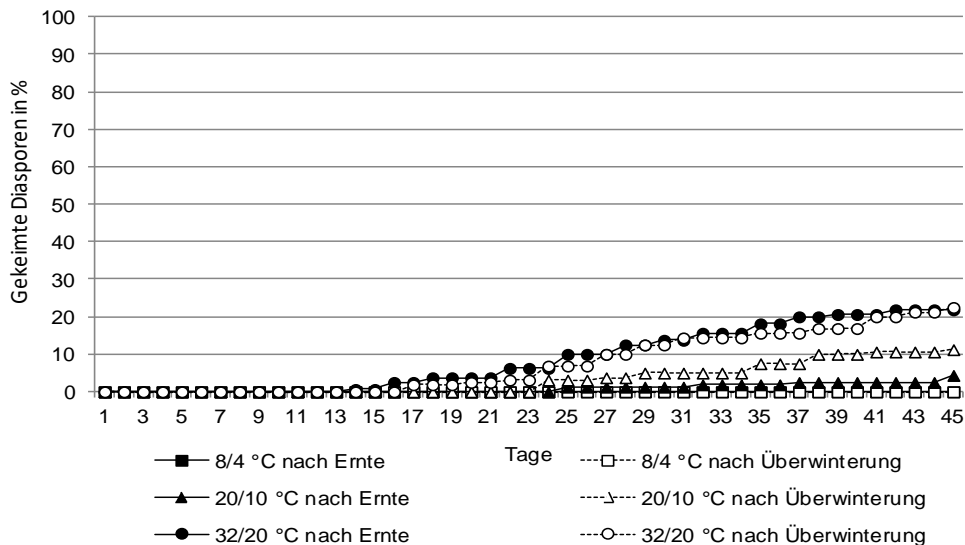
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



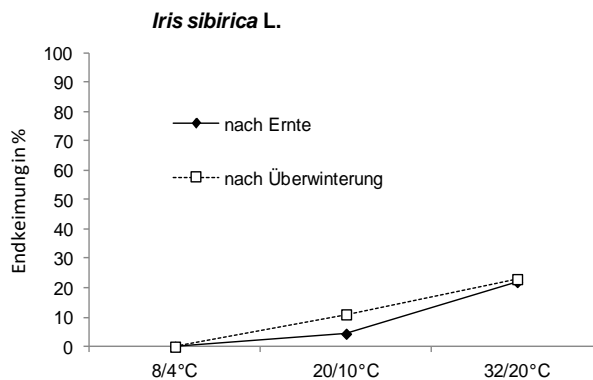
Art	<i>Iris sibirica</i> L. - Sibirische Schwertlilie
Familie	Iridaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2015
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

***Iris sibirica* L. - Sibirische Schwertlilie**



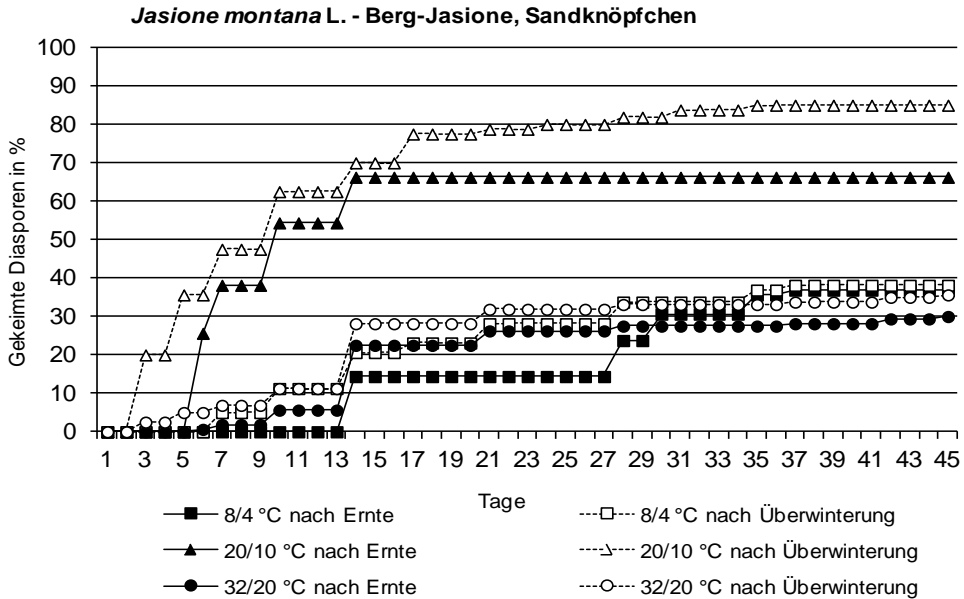
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



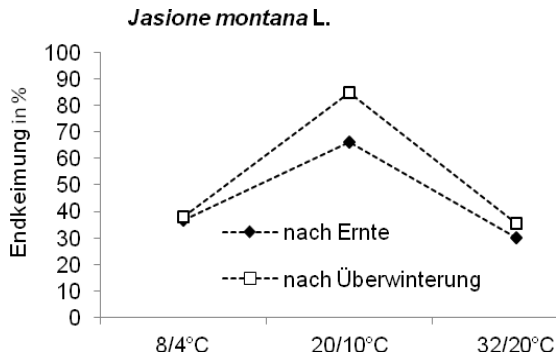
Steckbrief 121

Art	<i>Jasione montana</i> L. - Berg-Jasione, Sandknöpfchen
Familie	Campanulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg
Sammeldatum	20.08.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

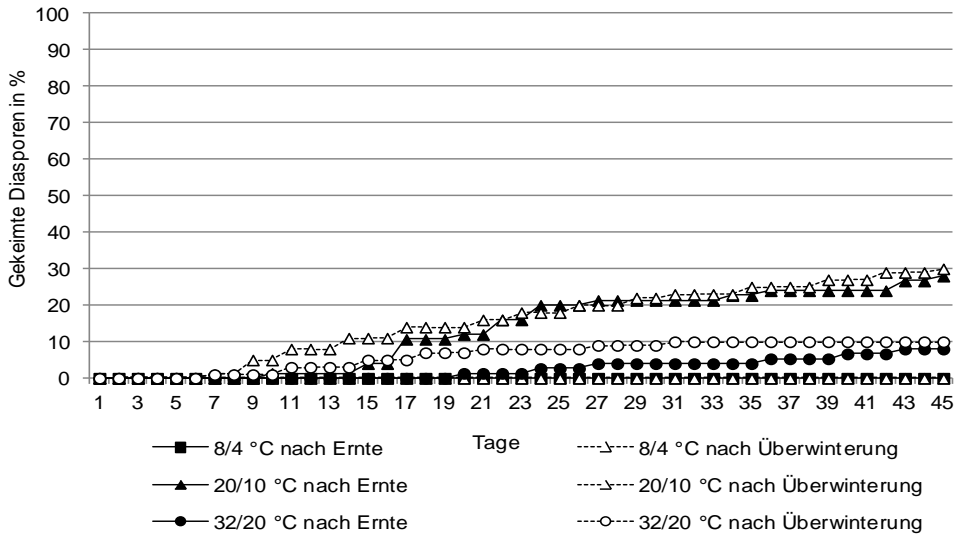


Steckbrief 122

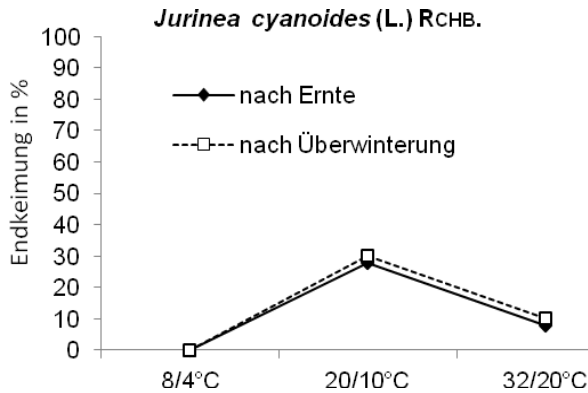
Art	<i>Jurinea cyanoides</i> (L.) RCHB. - Sand-Silberscharte
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	02.09.2003
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 41/2 (2008): 219 – 252

Kumulativer Keimverlauf:

***Jurinea cyanoides* (L.) RCHB. - Sand-Silberscharte**



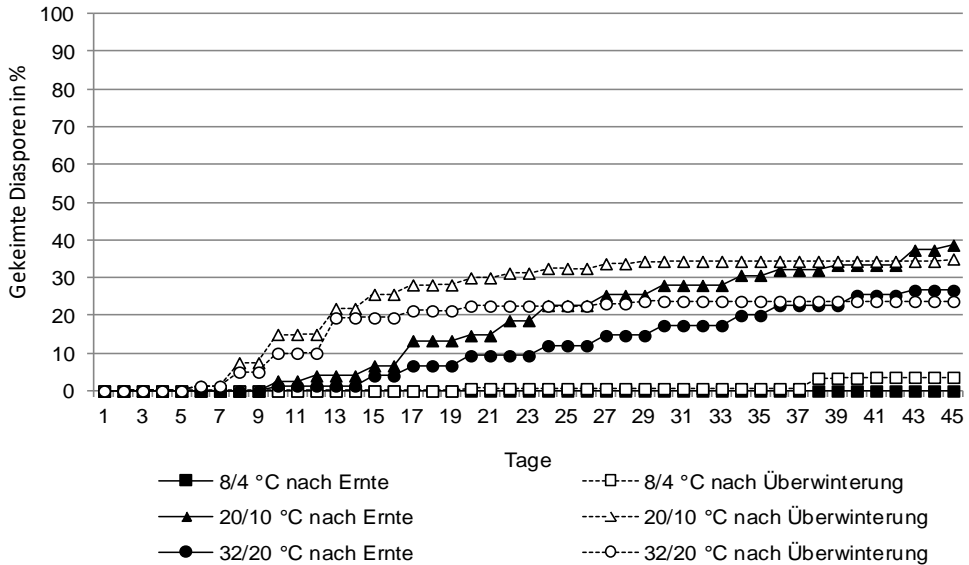
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



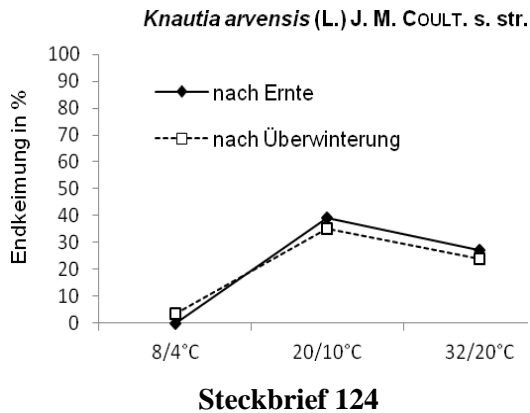
Steckbrief 123

Art	<i>Knautia avensis</i> (L.) J. M. COULT. s.str. - Acker-Witwenblume
Familie	Dipsacaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2015
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

***Knautia arvensis* (L.) J. M. COULT. s. str. - Acker-Witwenblume**

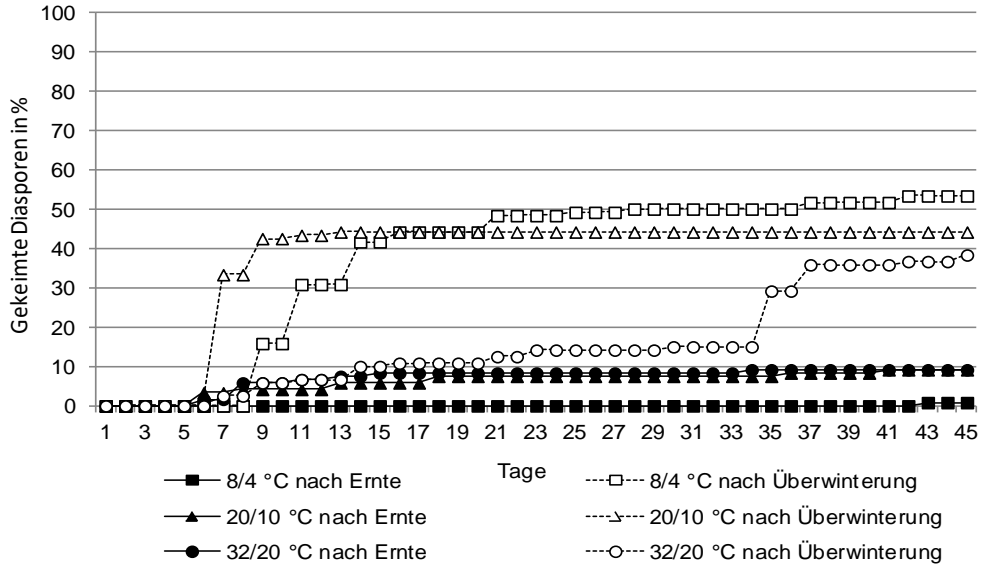
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



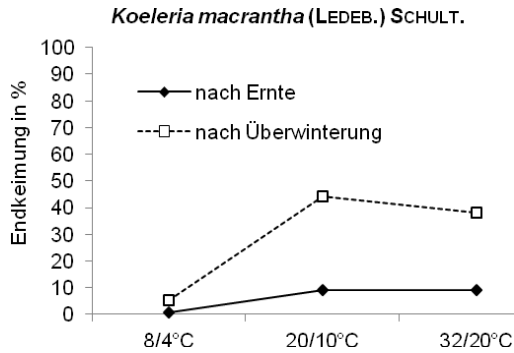
Art	<i>Koeleria macrantha</i> (LEDEB.) SCHULT. - Zierliches Schillergras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	13.06.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

***Koeleria macrantha* (LEDEB.) SCHULT. - Zierliches Schillergras**



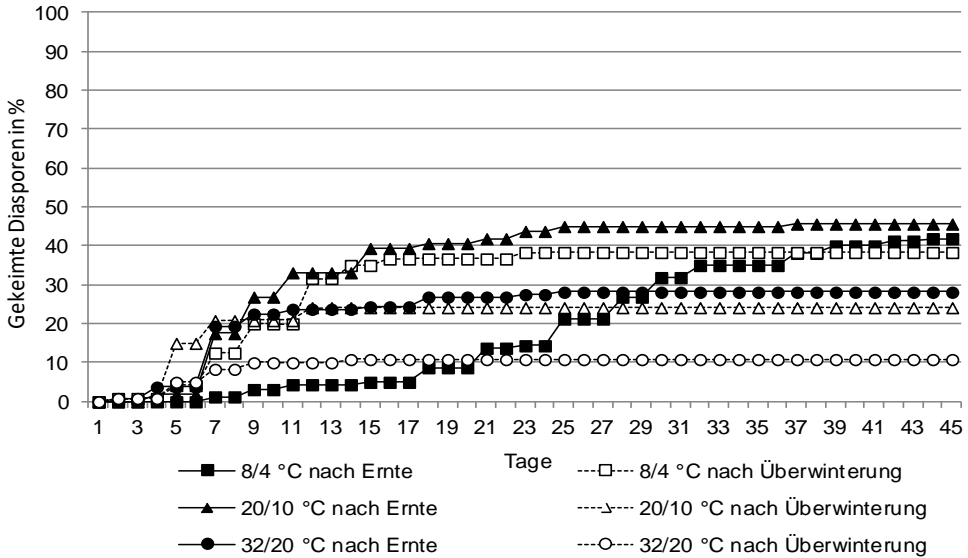
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



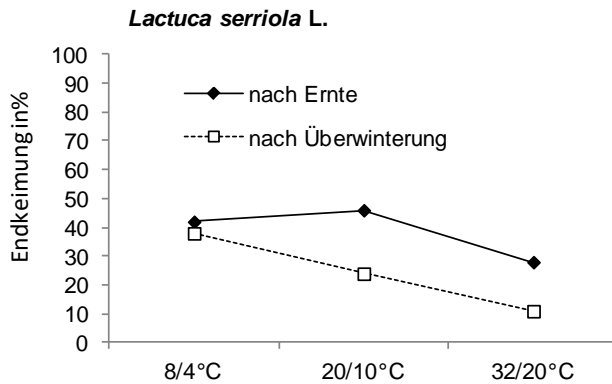
Steckbrief 125

Art	<i>Lactuca serriola</i> L. - Kompass-Lattich, Stachel-Lattich
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

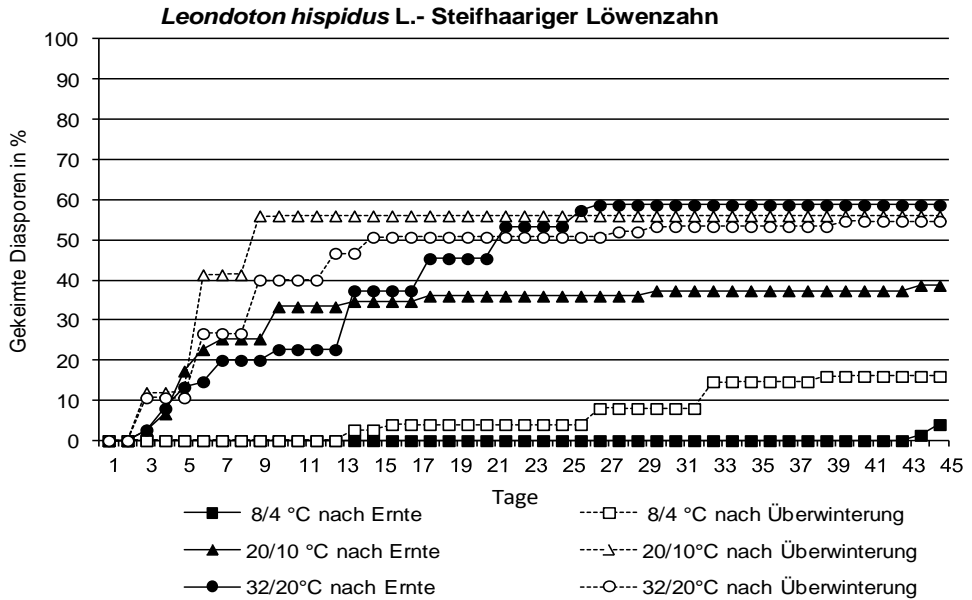
***Lactuca serriola* L. - Kompass-Lattich, Stachel-Lattich**

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

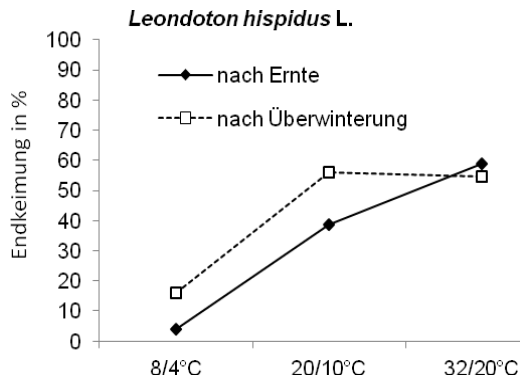
**Steckbrief 126**

Art	<i>Leontodon hispidus</i> L. - Steifhaariger Löwenzahn
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	03.09.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig ?
Bereits publiziert	Hercynia N.F. 42/2 (2009): 239 – 254

Kumulativer Keimverlauf:



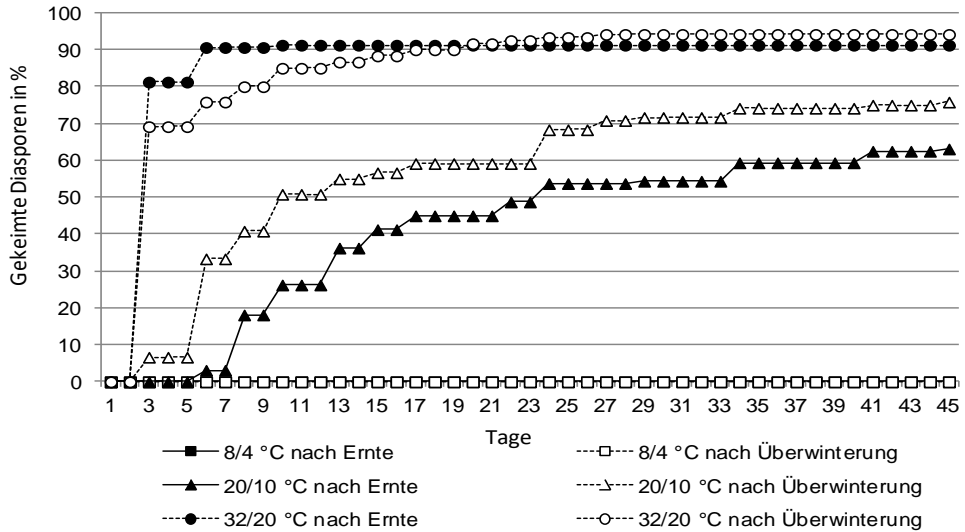
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



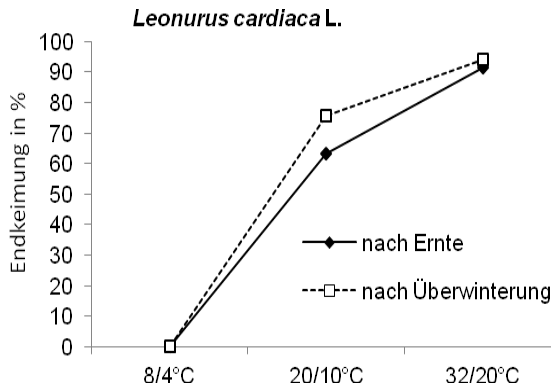
Steckbrief 127

Art	<i>Leonurus cardiaca</i> L. - Echtes Herzgespann, Löwenschwanz
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg
Sammeldatum	21.08.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

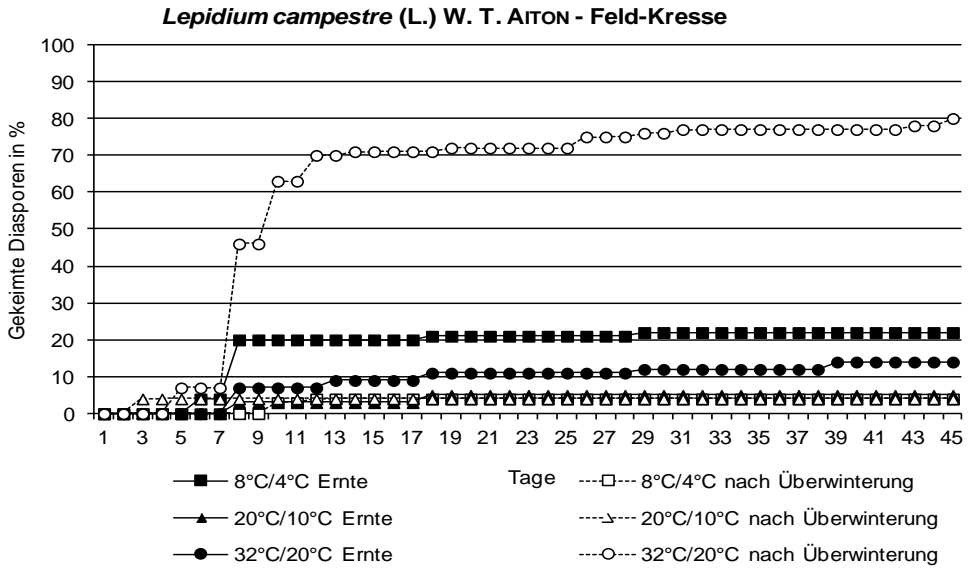
Leonurus cardiaca L. - Echtes Herzgespann, Löwenschwanz

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

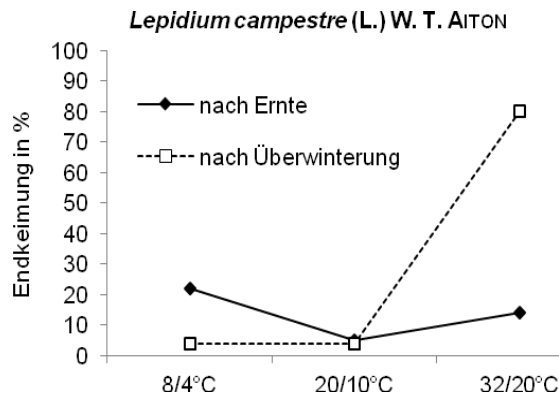
**Steckbrief 128**

Art	<i>Lepidium campestre</i> (L.) W. T. AITON - Feld-Kresse
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	14.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/1 (2010): 149 – 166

Kumulativer Keimverlauf:



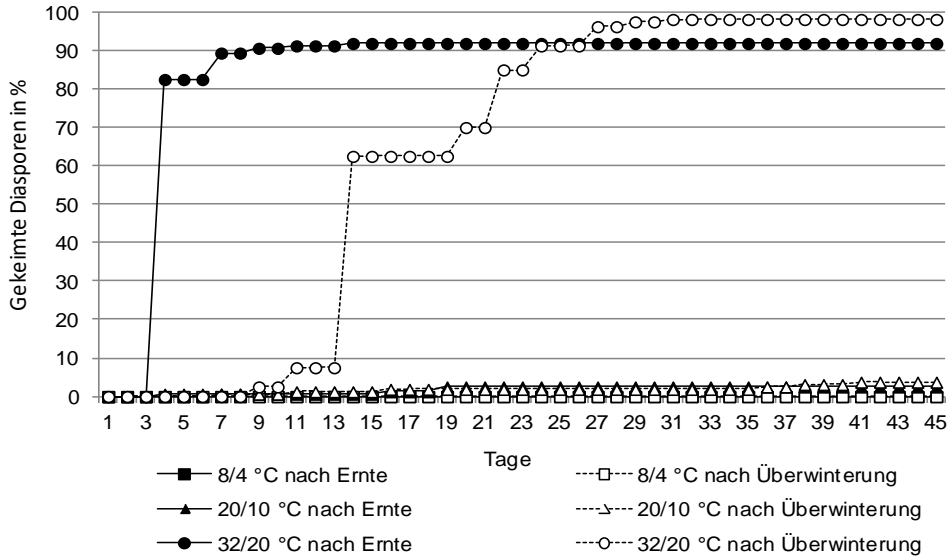
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



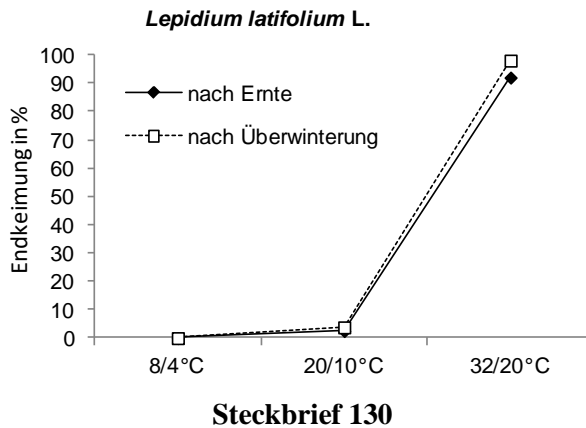
Steckbrief 129

Art	<i>Lepidium latifolium</i> L. - Breitblättrige Kresse
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	10.08.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

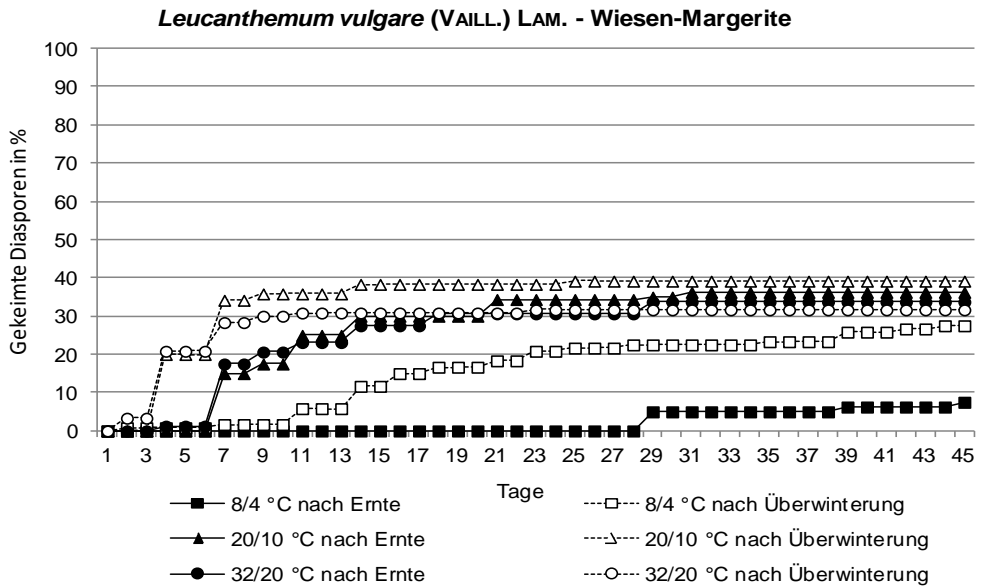
***Lepidium latifolium* L. - Breitblättrige Kresse**

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

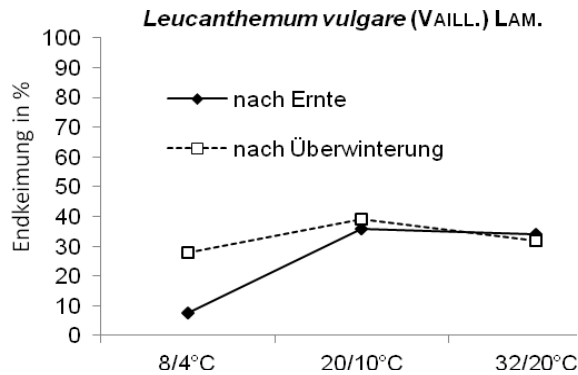
**Steckbrief 130**

Art	<i>Leucanthemum vulgare</i> (VAILL.) LAM. - Wiesen-Margerite
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



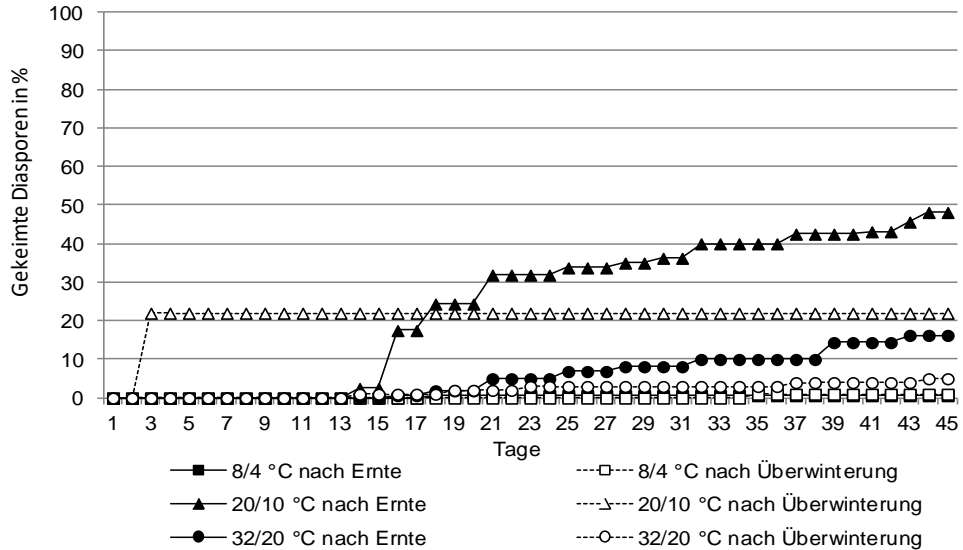
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



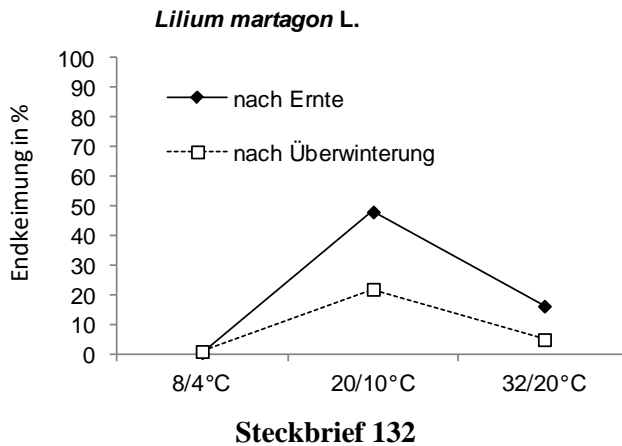
Steckbrief 131

Art	<i>Lilium martagon</i> L. - Türkenbund-Lilie
Familie	Liliaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Krawinkel
Sammeldatum	20.07.2010
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

***Lilium martagon* L. - Türkenbund-Lilie**

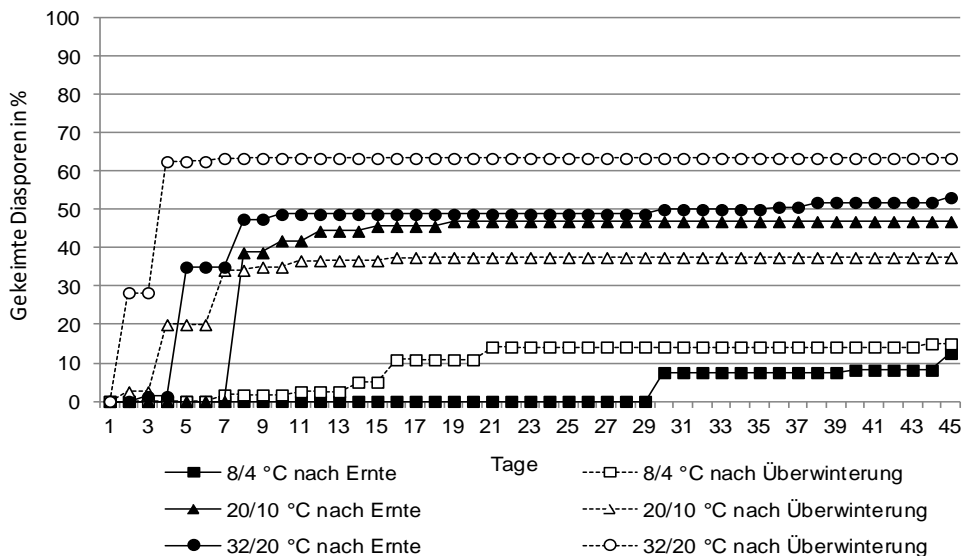
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

**Steckbrief 132**

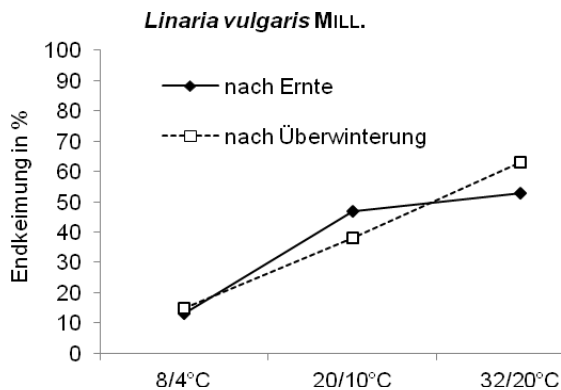
Art	<i>Linaria vulgaris</i> MILL. - Gewöhnliches Leinkraut, Frauenflachs
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

Linaria vulgaris MILL. - Gewöhnliches Leinkraut, Frauenflachs



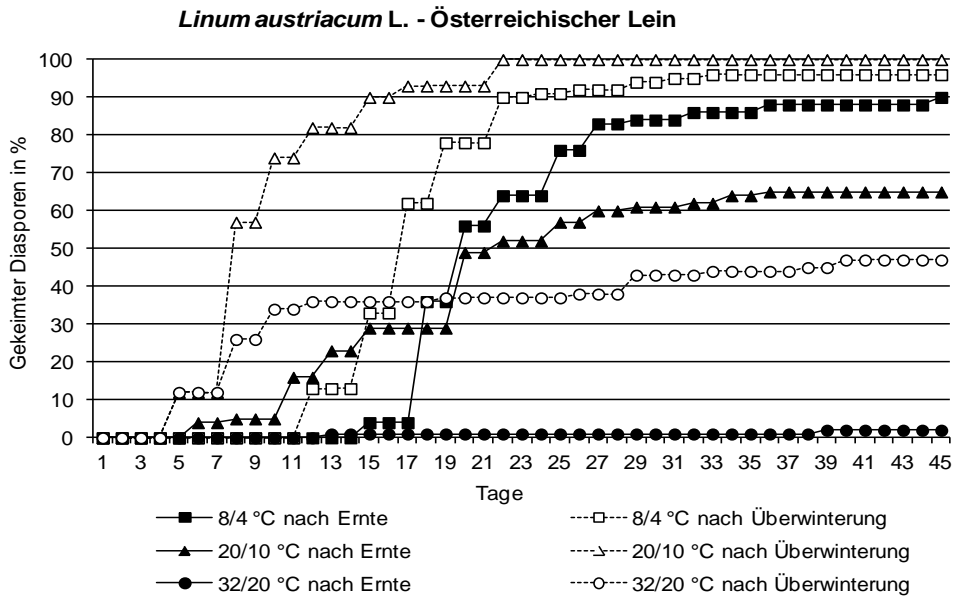
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



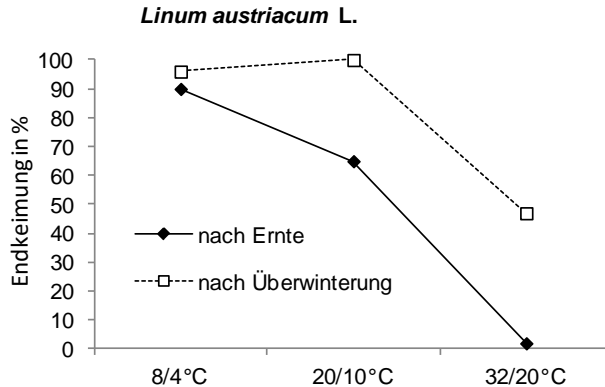
Steckbrief 133

Art	<i>Linum austriacum</i> L. - Österreichischer Lein
Familie	Linaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Nüßenberg
Sammeldatum	13.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



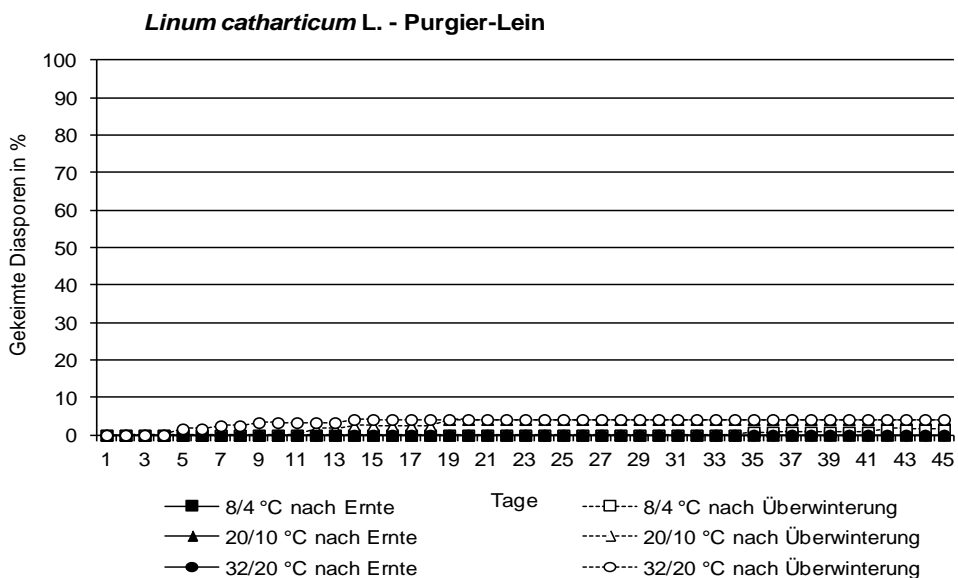
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



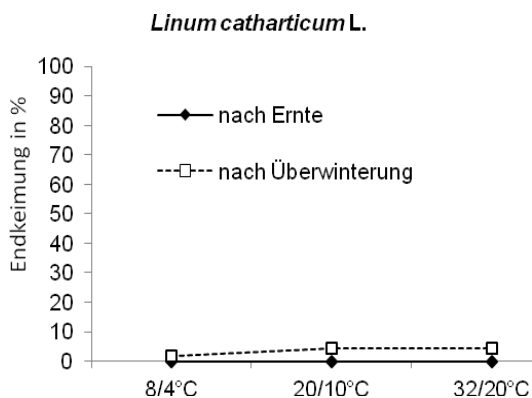
Steckbrief 134

Art	<i>Linum catharticum</i> L. - Purgier-Lein
Familie	Linaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	22.07.2010
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



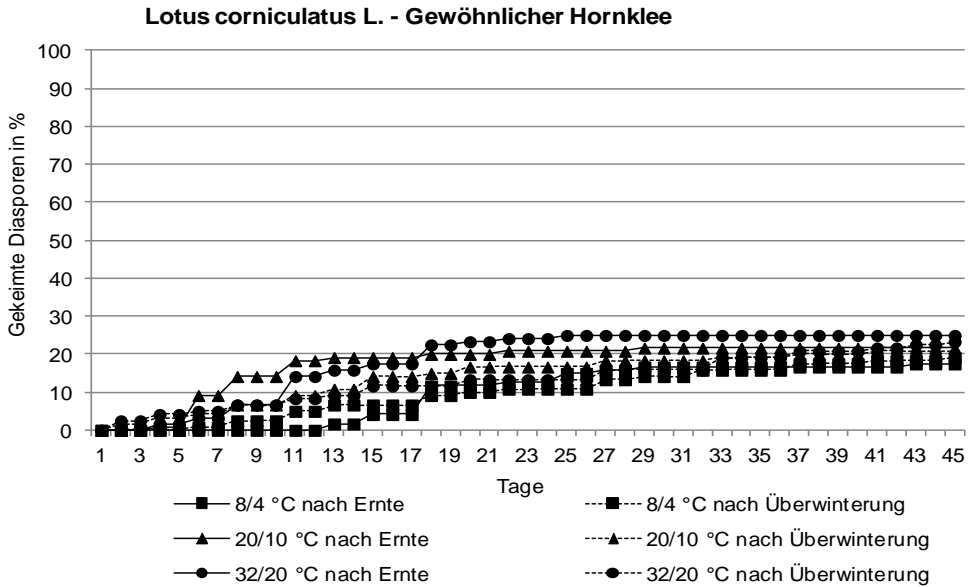
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



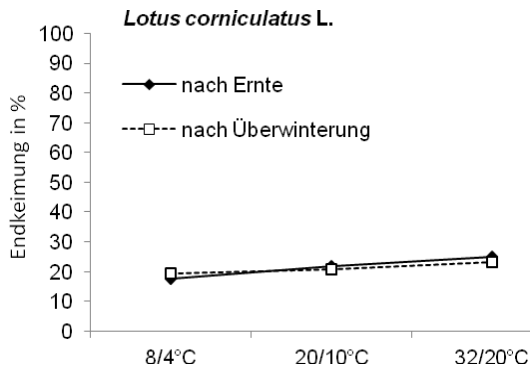
Steckbrief 135

Art	<i>Lotus corniculatus</i> L. - Gewöhnlicher Hornklee
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:



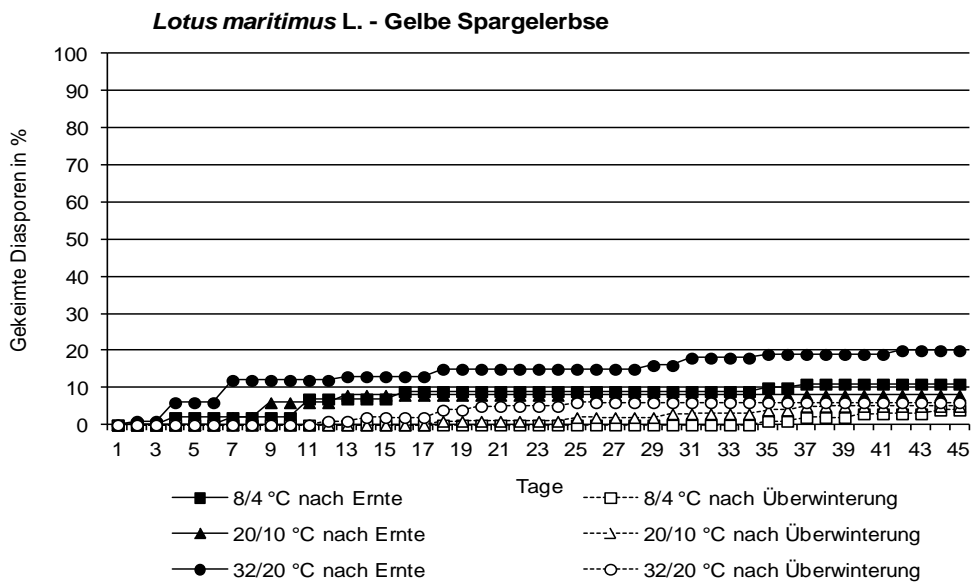
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



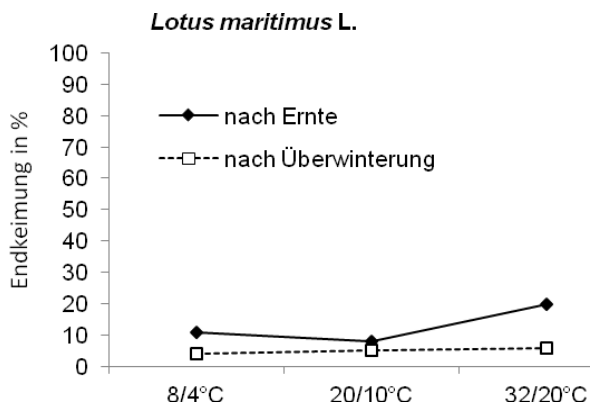
Steckbrief 136

Art	<i>Lotus maritimus</i> L. - Gelbe Spargelerbse
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Peißen
Sammeldatum	11.07.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:



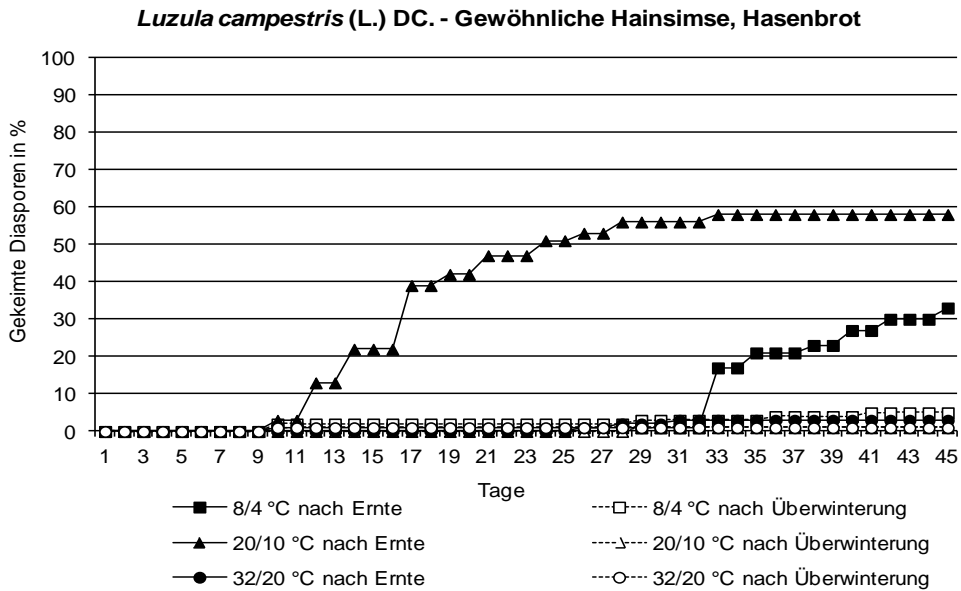
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



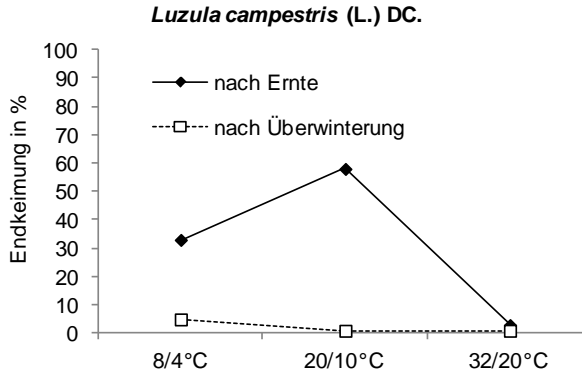
Steckbrief 137

Art	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. - Gewöhnliche Hainsimse, Hasenbrot
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz
Sammeldatum	11.07.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



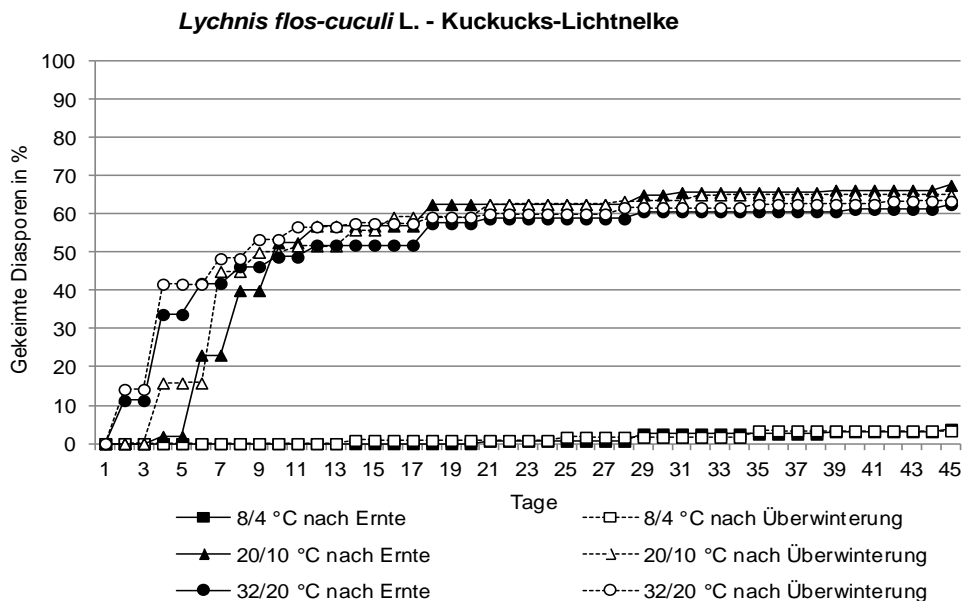
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



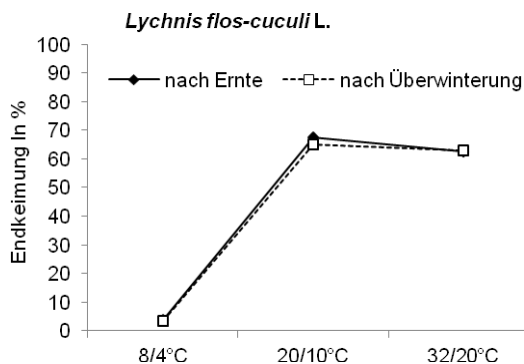
Steckbrief 138

Art	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. - Kuckucks-Lichtnelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



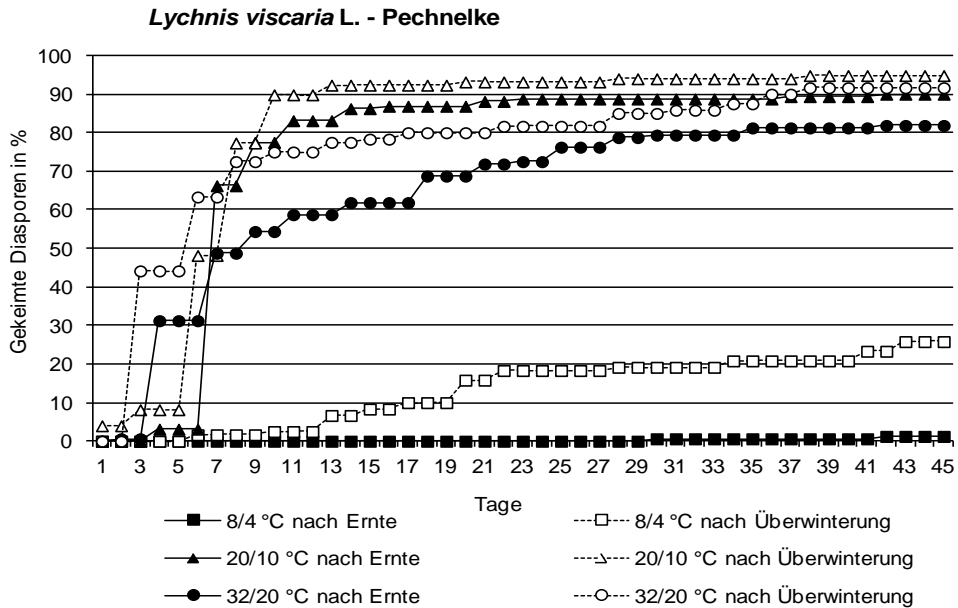
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



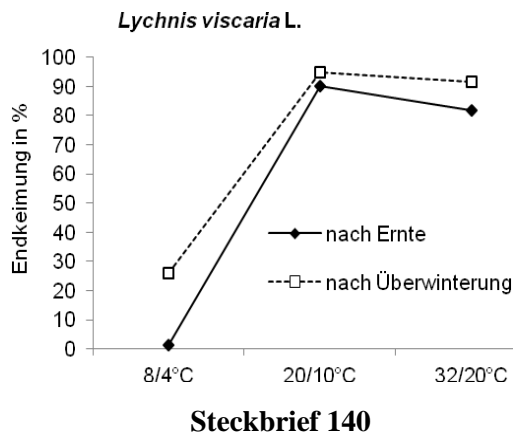
Steckbrief 139

Art	<i>Lychnis viscaria</i> L. - Pechnelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Queis
Sammeldatum	23.05.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

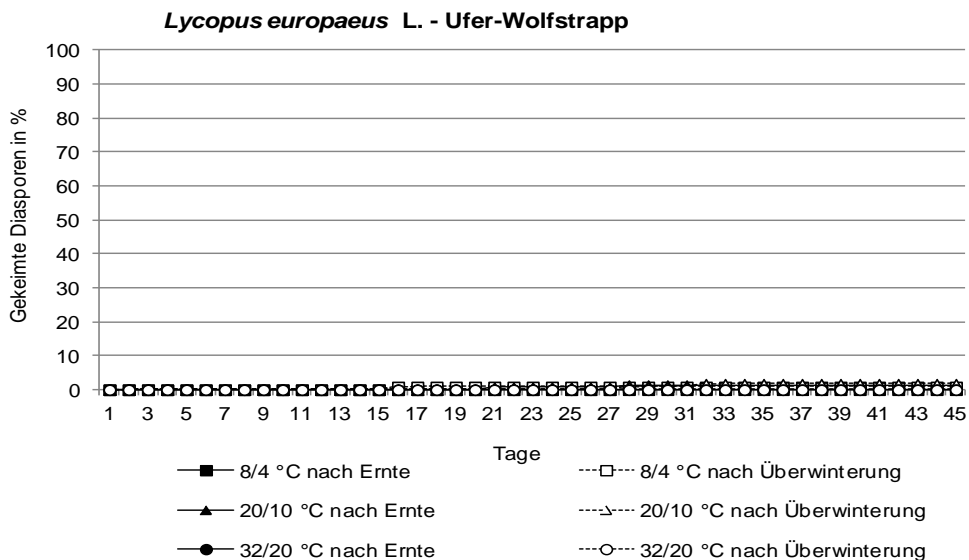


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

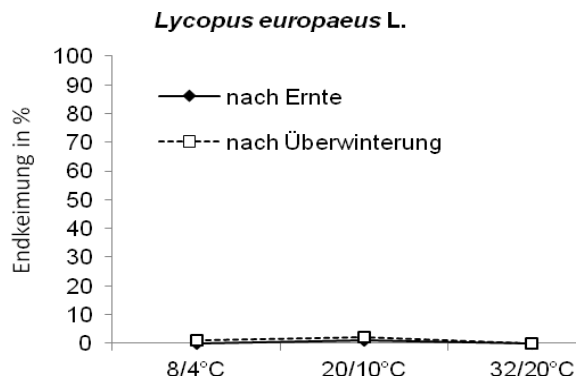


Art	<i>Lycopus europaeus</i> L. - Ufer-Wolfstrapp
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2013
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



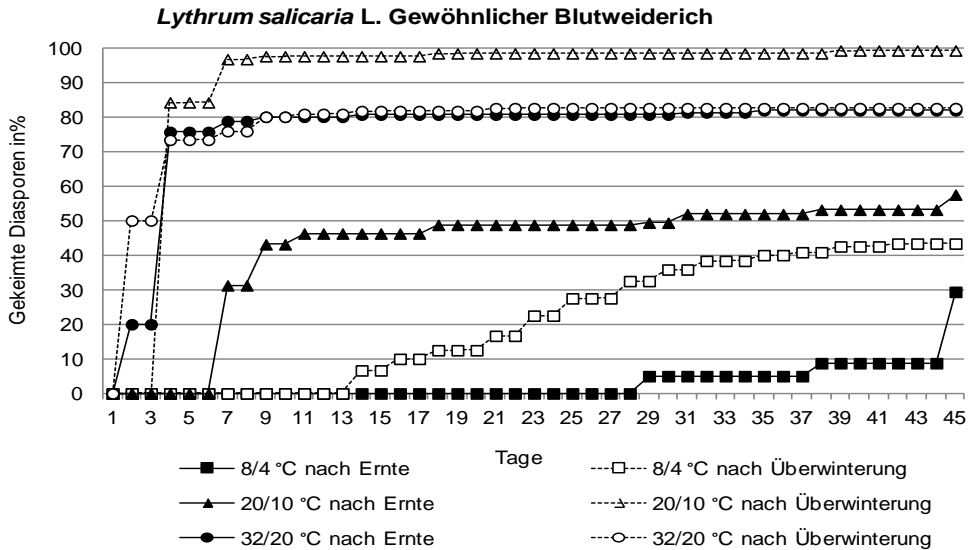
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



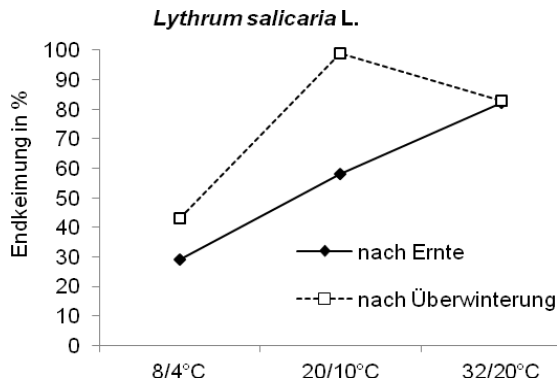
Steckbrief 141

Art	<i>Lythrum salicaria</i> L. - Gewöhnlicher Blutweiderich
Familie	Lythraceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



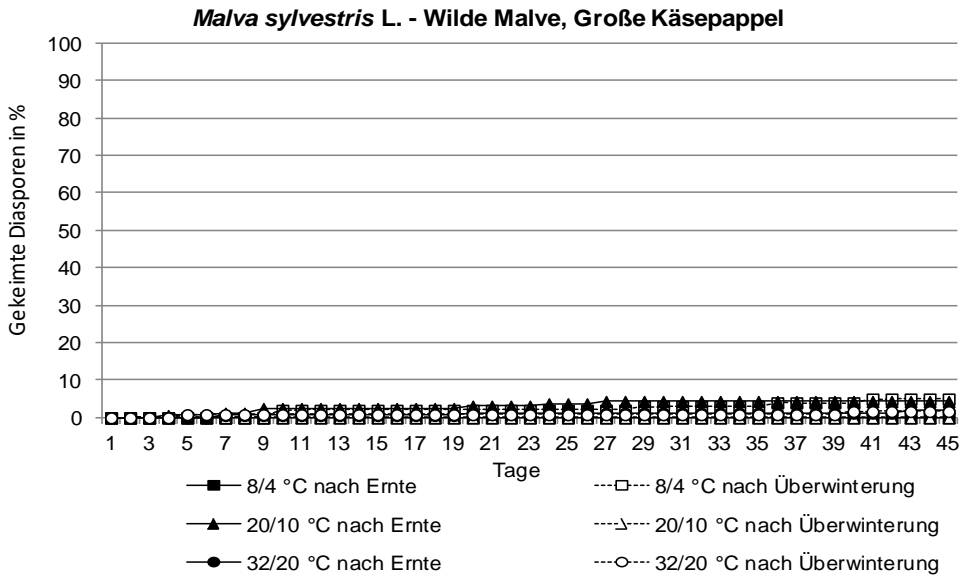
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



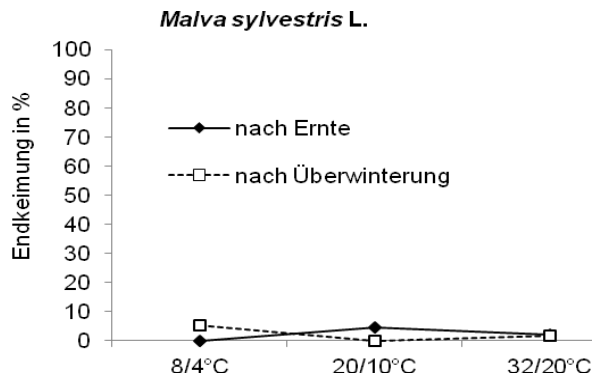
Steckbrief 142

Art	<i>Malva sylvestris</i> L. - Wilde Malve, Große Käsepappel
Familie	Malvaceae
SAMMELORT	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



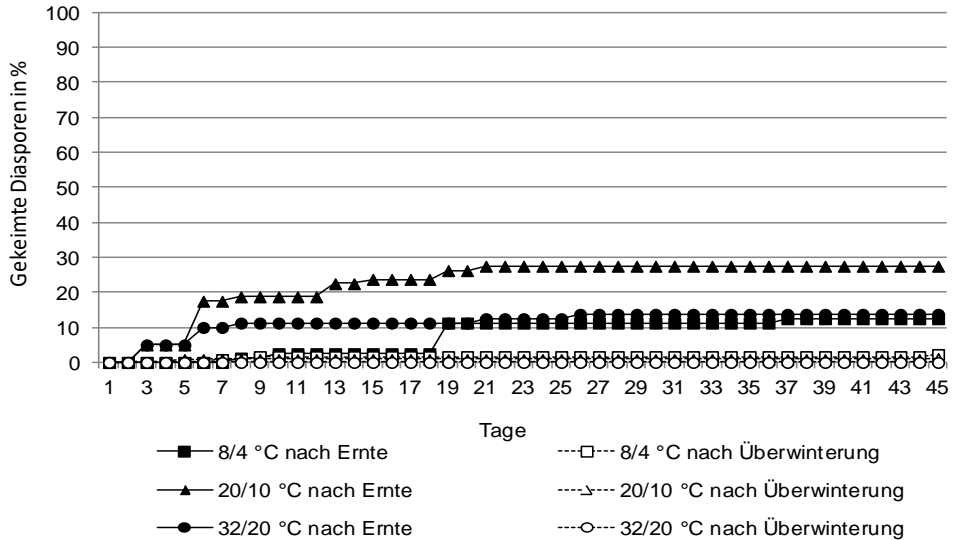
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



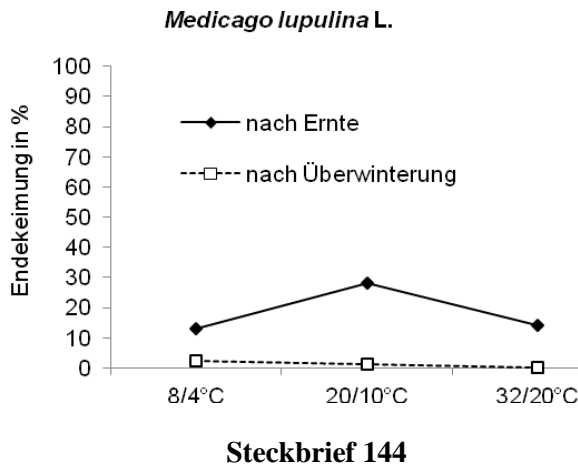
Steckbrief 143

Art	<i>Medicago lupulina</i> L. - Hopfen-Luzerne, Hopfenklee
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

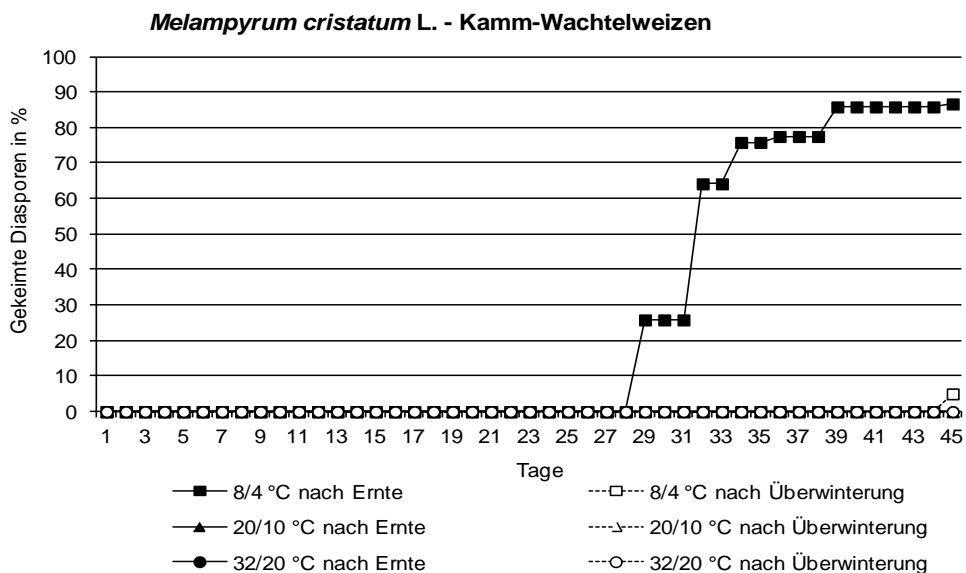
***Medicago lupulina* L. - Hopfen-Luzerne, Hopfenklee**

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

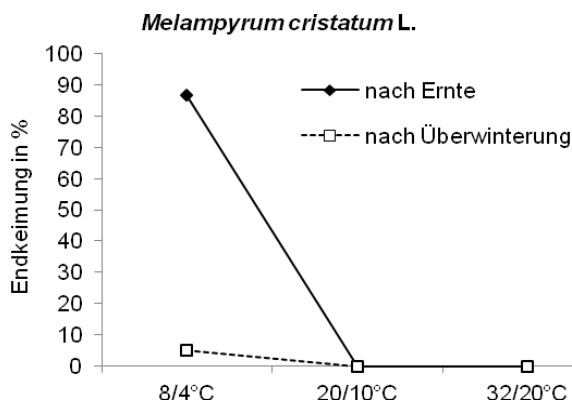
**Steckbrief 144**

Art	<i>Melampyrum cristatum</i> L. - Kamm-Wachtelweizen
Familie	Orobanchaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	25.08.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



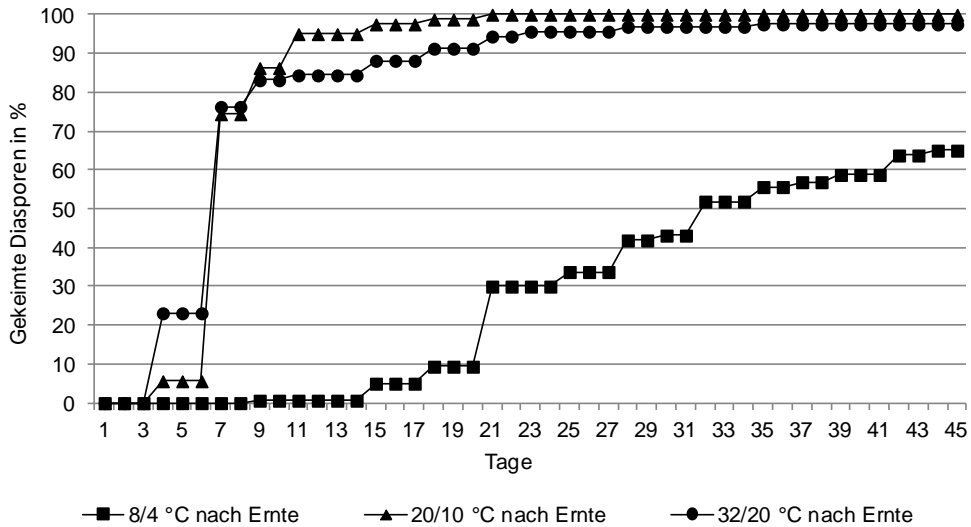
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



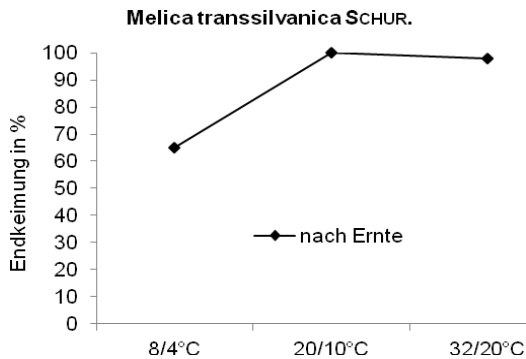
Steckbrief 145

Art	<i>Melica transsilvanica</i> SCHUR - Siebenbürgener Perlgras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

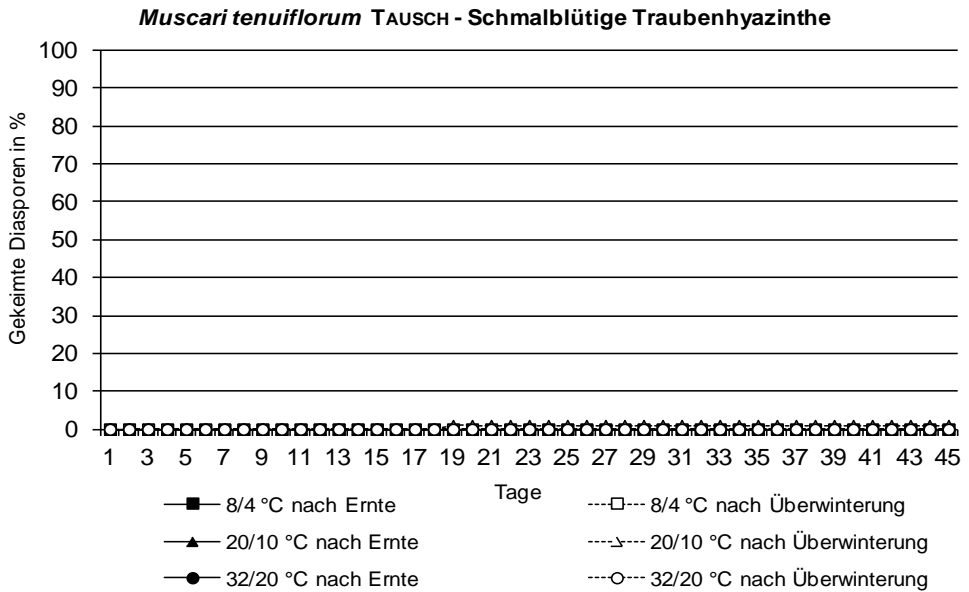
Melica transsilvanica SCHUR - Siebenbürgener Perlgras

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

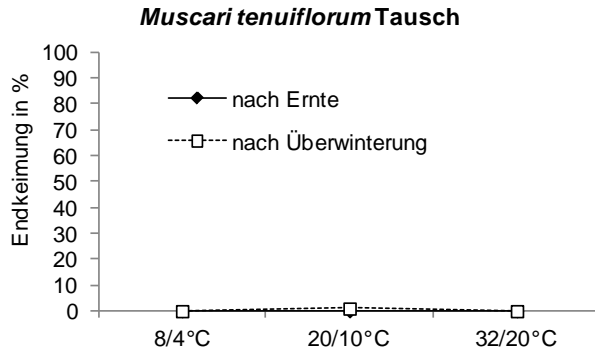
**Steckbrief 146**

Art	<i>Muscari tenuiflorum</i> TAUSCH - Schmalblütige Traubenhyazinthe
Familie	Hyacinthaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	24.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



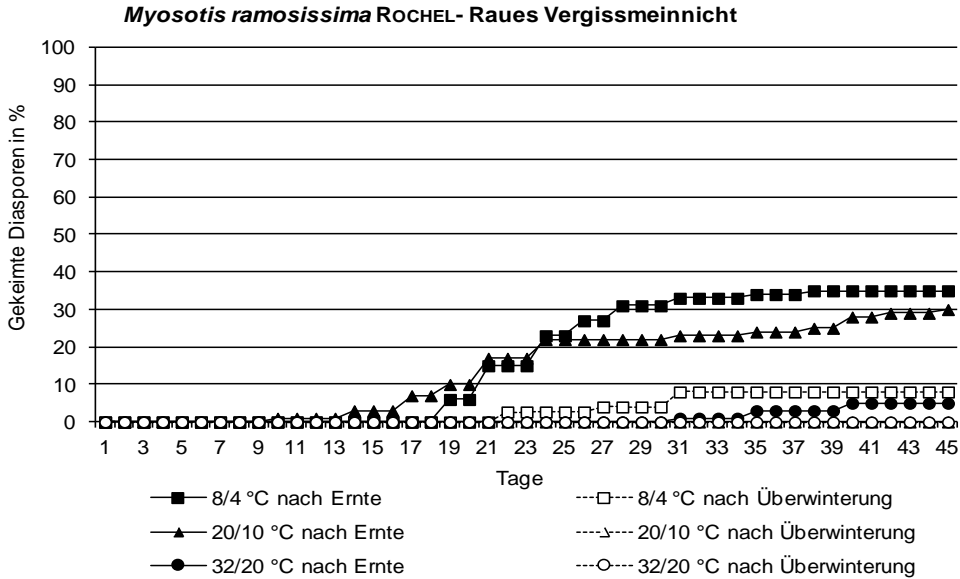
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



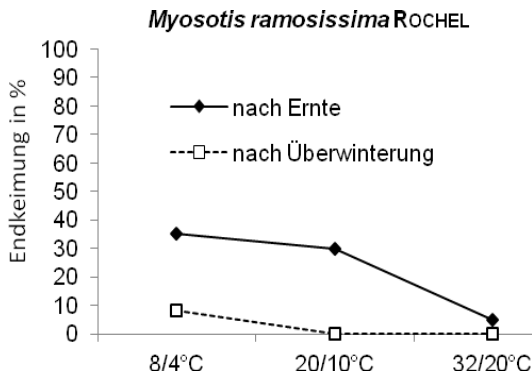
Steckbrief 147

Art	<i>Myosotis ramosissima</i> ROCHEL - Raves Vergissmeinnicht
Familie	Boraginaceae
Fundort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldaten	27.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 - 110

Kumulativer Keimverlauf:



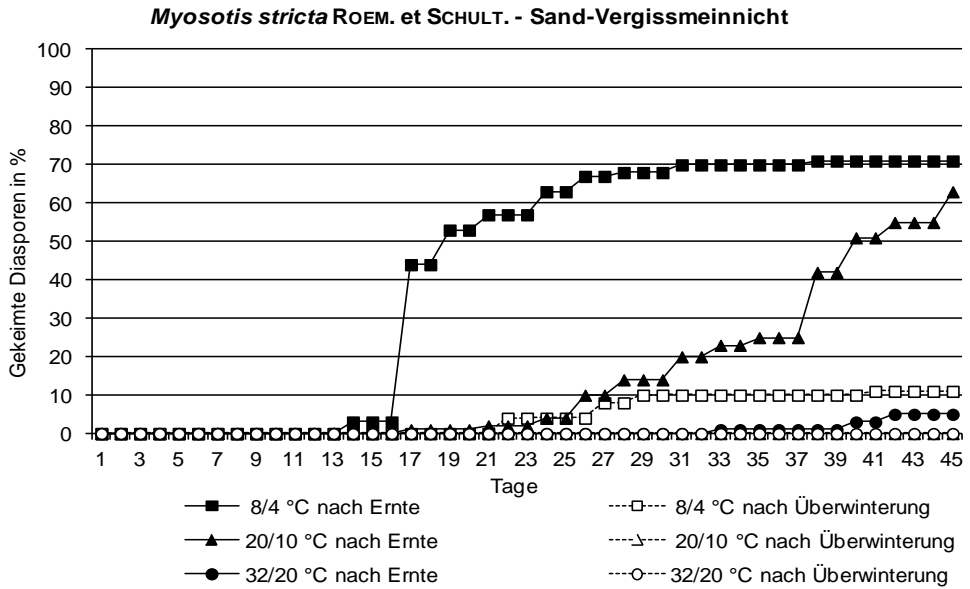
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



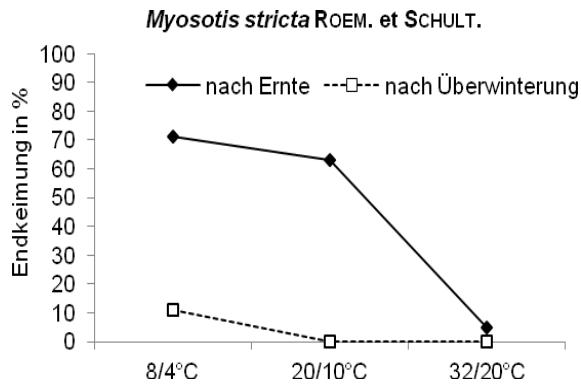
Steckbrief 148

Art	<i>Myosotis stricta</i> ROEM. et SCHULT. - Sand-Vergissmeinnicht
Familie	Boraginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	27.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimverlauf:



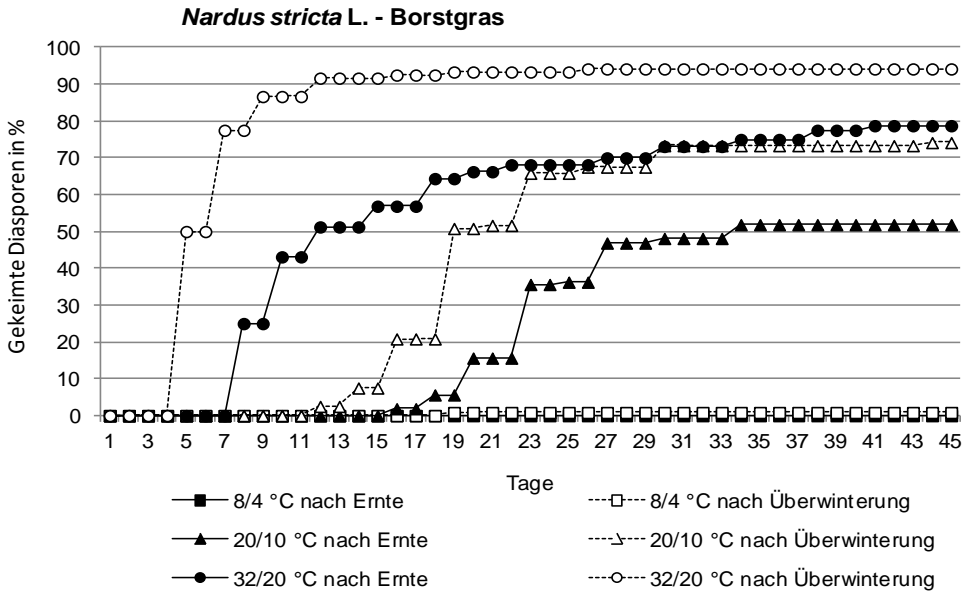
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



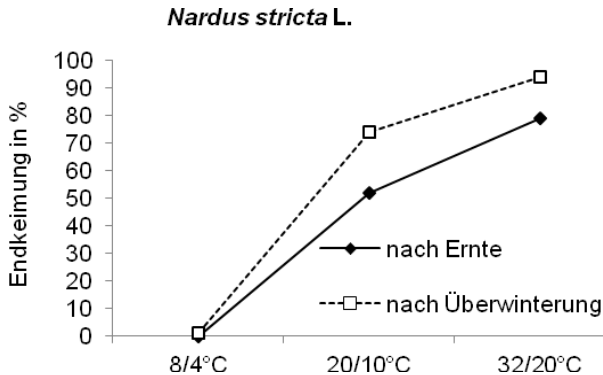
Steckbrief 149

Art	<i>Nardus stricta</i> L. - Borstgras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



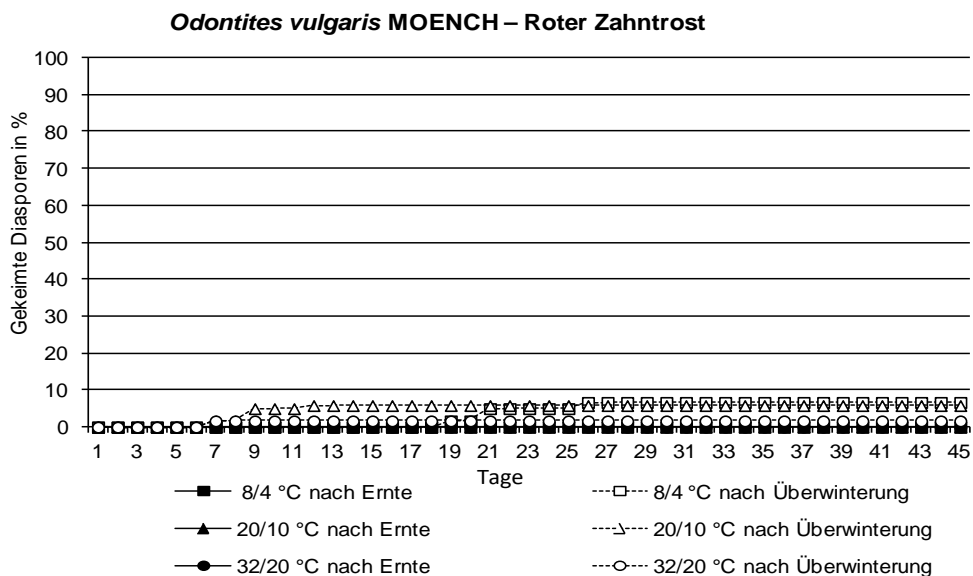
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



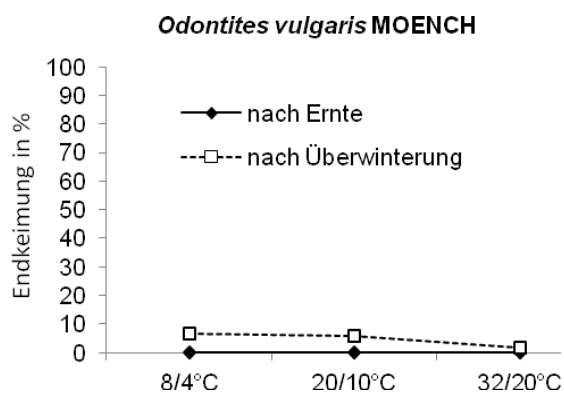
Steckbrief 150

Art	<i>Odontites vulgaris</i> MOENCH - Roter Zahntrost
Familie	Orobanchaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	13.10.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. K. 43/1 (2010): 149 – 166

Kumulativer Keimverlauf:



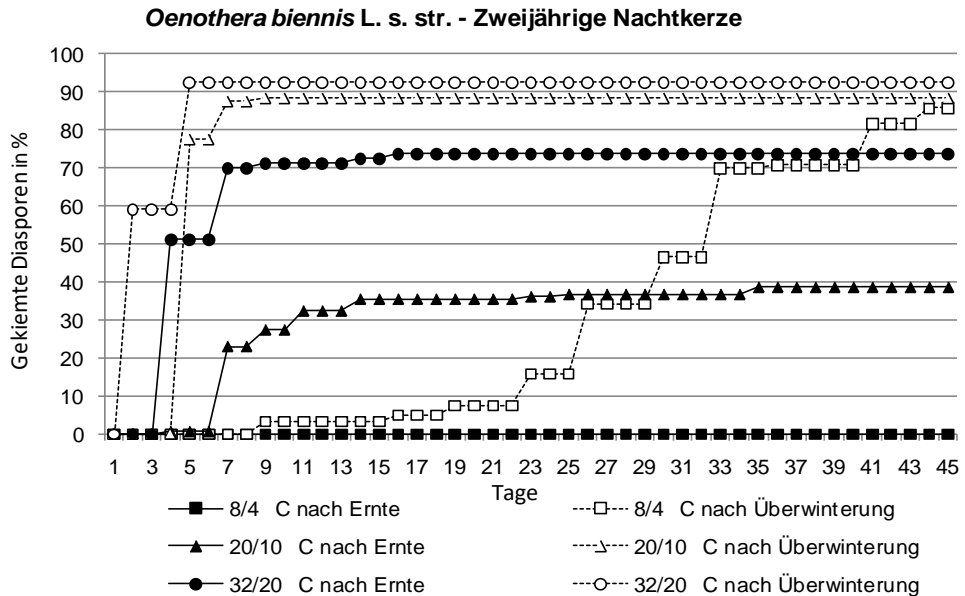
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



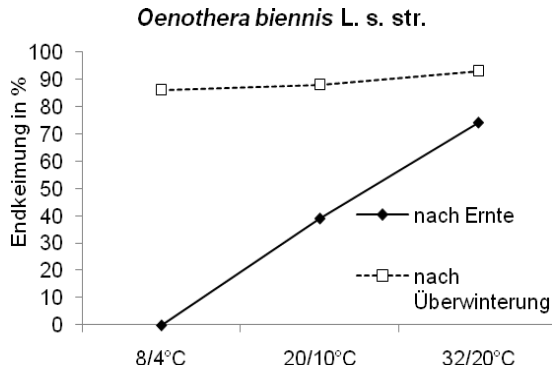
Steckbrief 151

Art	<i>Oenothera biennis</i> L. s. str. - Zweijährige Nachtkerze
Familie	Onagraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	13.10.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

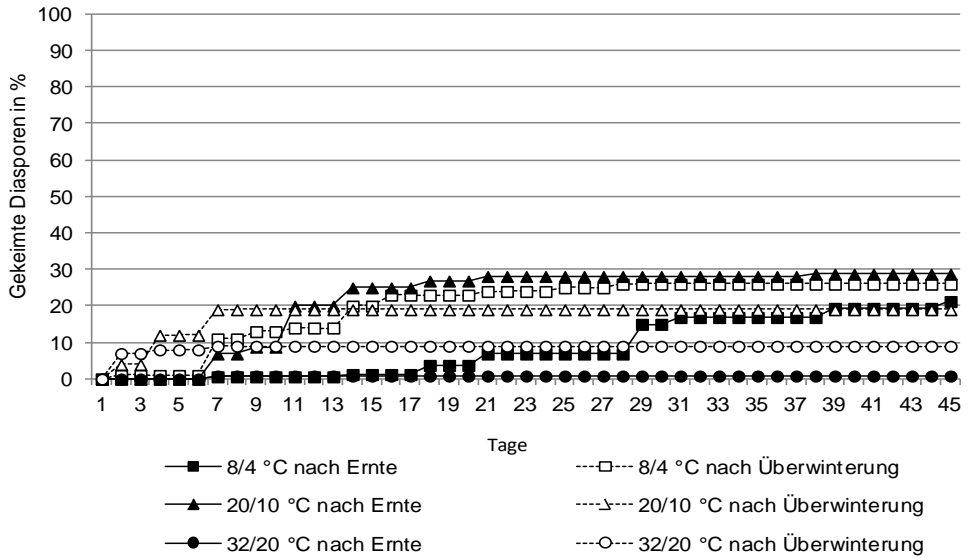


Steckbrief 152

Art	<i>Onobrychis arenaria</i> (KIT.) DC. - Sand-Esparsette
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	nein

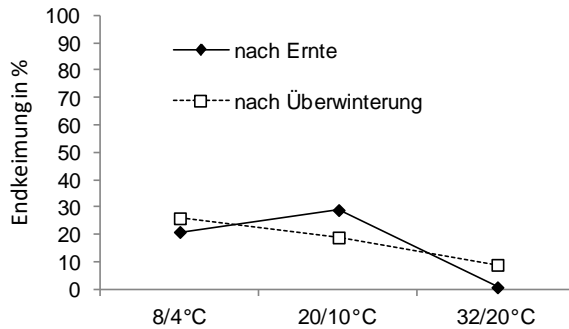
Kumulativer Keimverlauf:

***Onobrychis arenaria* (KIT.) DC. - Sand-Esparsette**



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

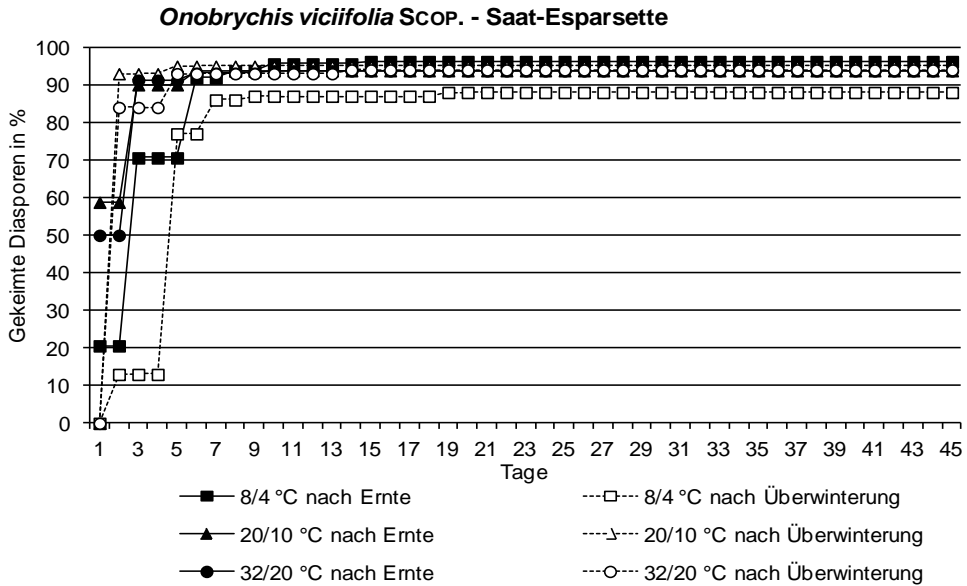
***Onobrychis arenaria* (KIT.) DC.**



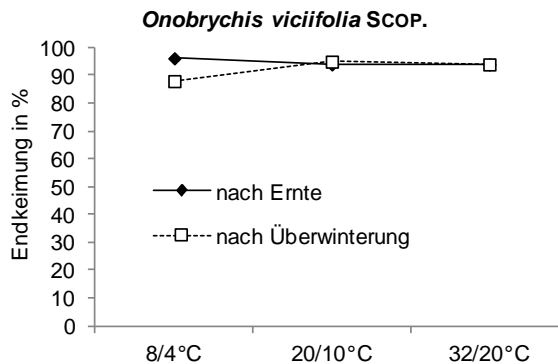
Steckbrief 153

Art	<i>Onobrychis viciifolia</i> SCOP. - Saat-Esparsette
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Landsberg
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



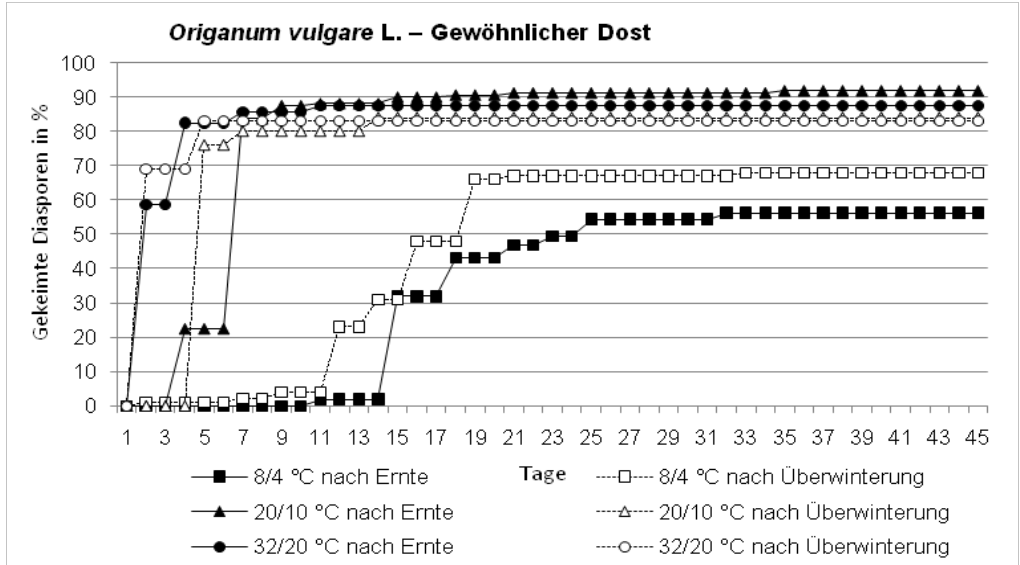
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



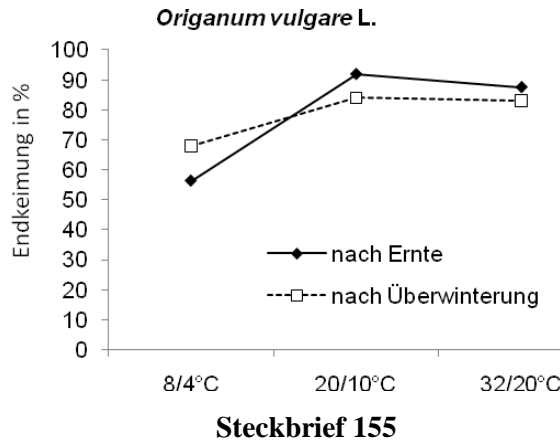
Steckbrief 154

Art	<i>Origanum vulgare</i> L. - Gewöhnlicher Dost
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Wintersteher
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:

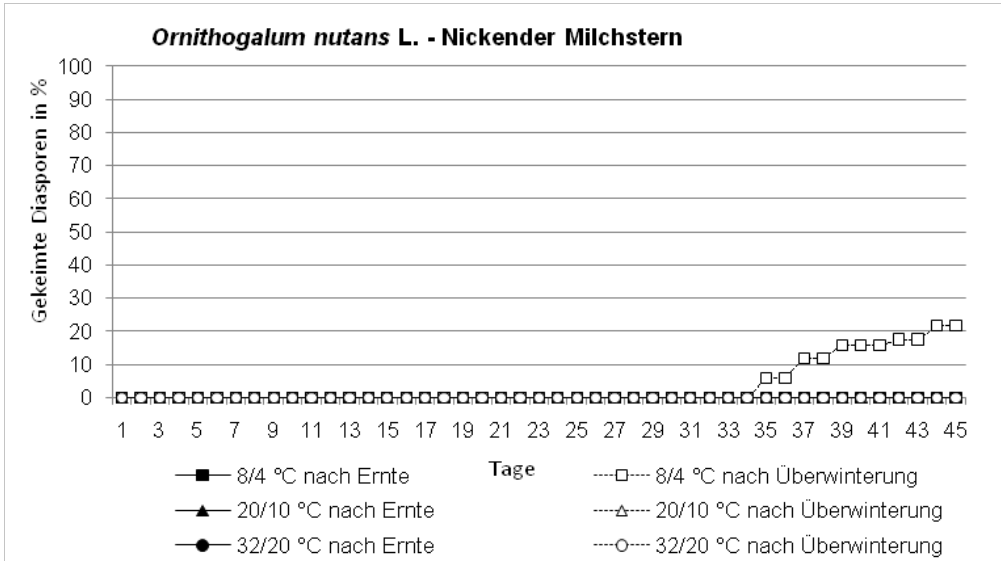


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

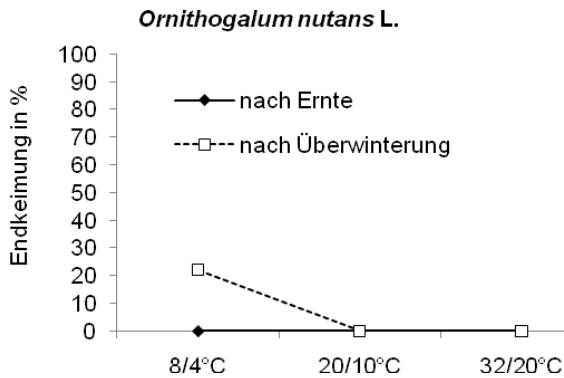


Art	<i>Ornithogalum nutans</i> L. - Nickender Milchstern
Familie	Hyacinthaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Botanischer Garten
Sammeldatum	05.04.2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



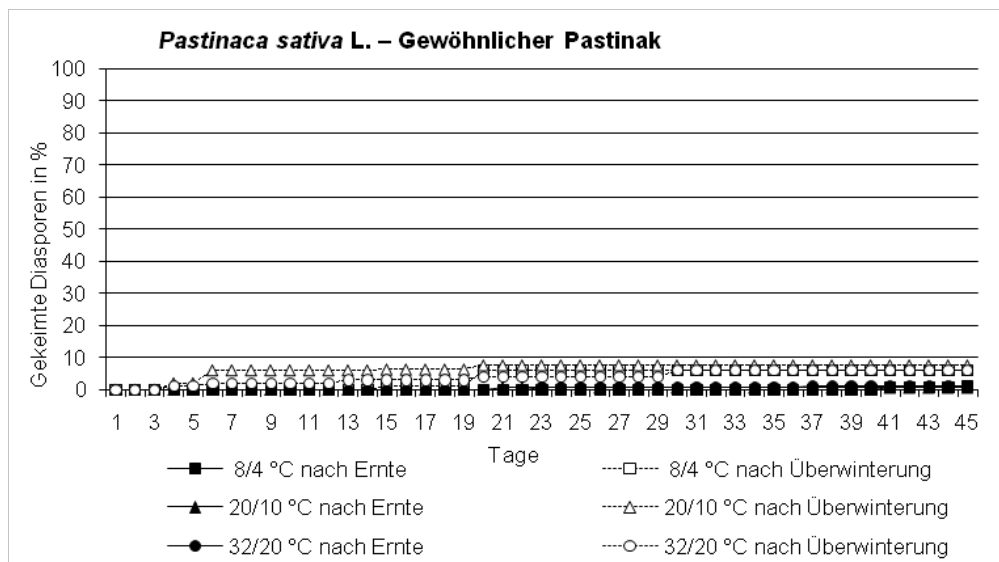
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



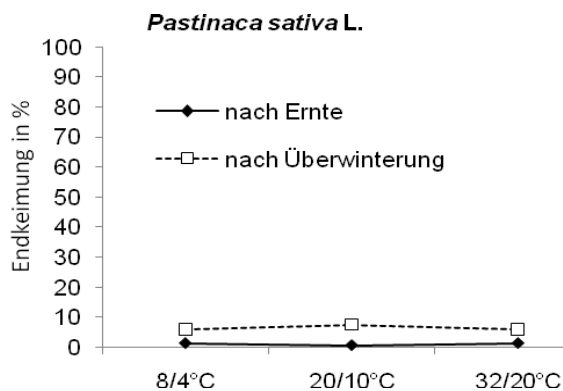
Steckbrief 156

Art	<i>Pastinaca sativa</i> L. - Gewöhnlicher Pastinak
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimverlauf:



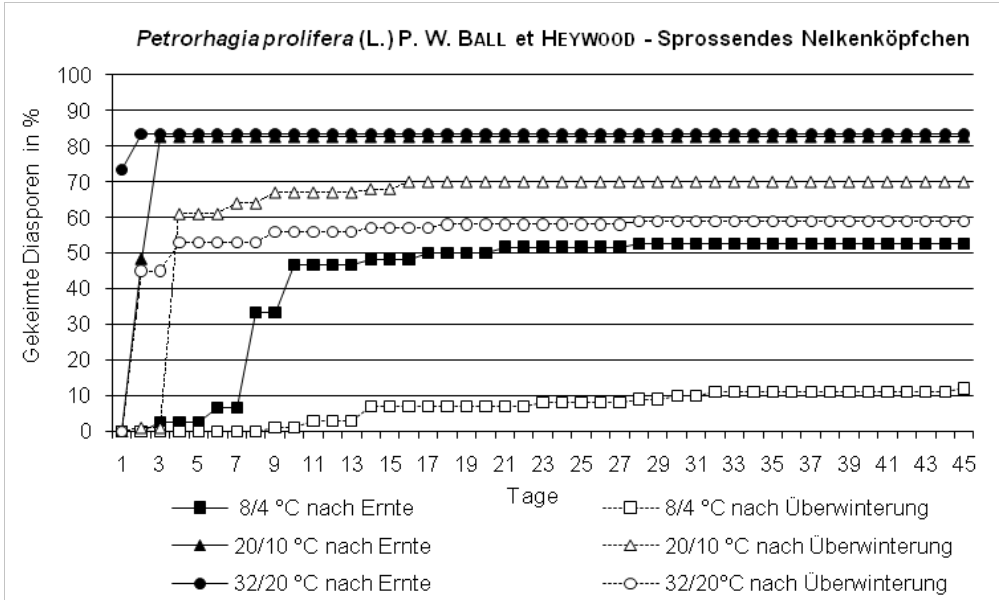
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



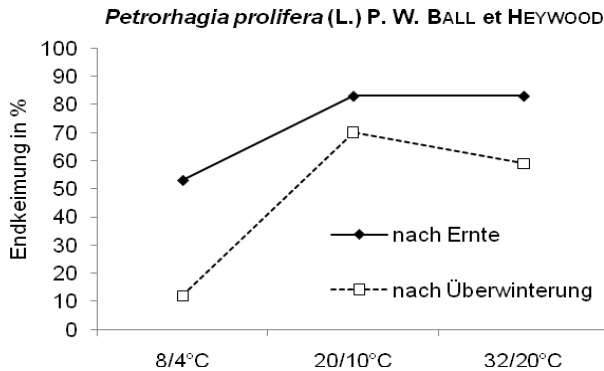
Steckbrief 157

Art	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. BALL et HEYWOOD - Sprossendes Nelkenköpfchen
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Slowakei, Nitra
Sammeldatum	12.07.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/1 (2011): 127 - 144

Kumulativer Keimverlauf:



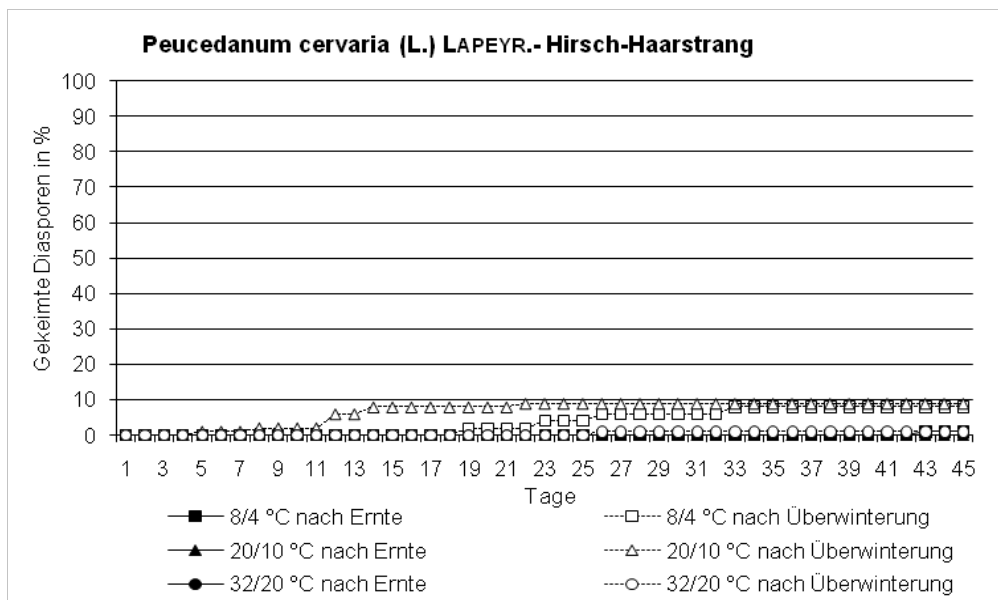
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



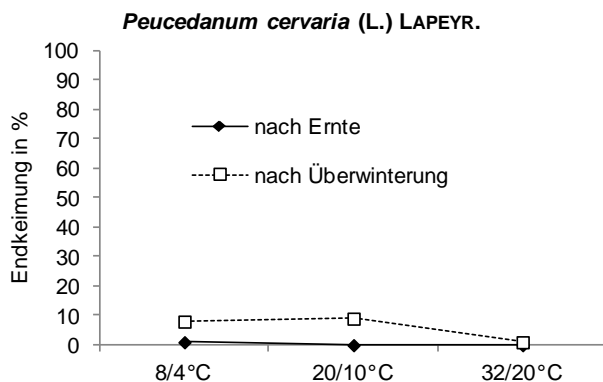
Steckbrief 158

Art	<i>Peucedanum cervaria</i> (L.) LAPEYR. - Hirsch-Haarstrang
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	24.8.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



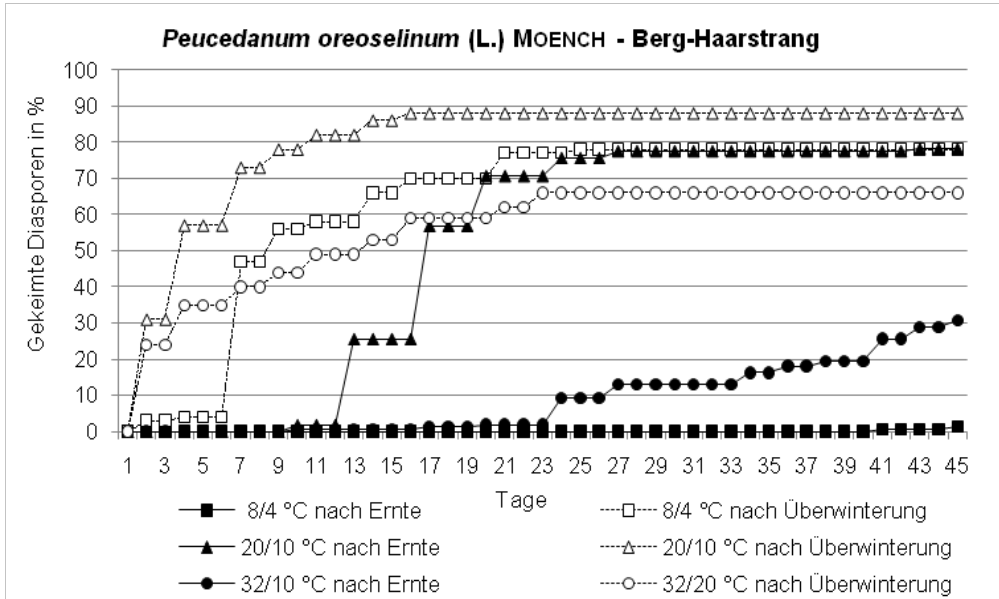
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



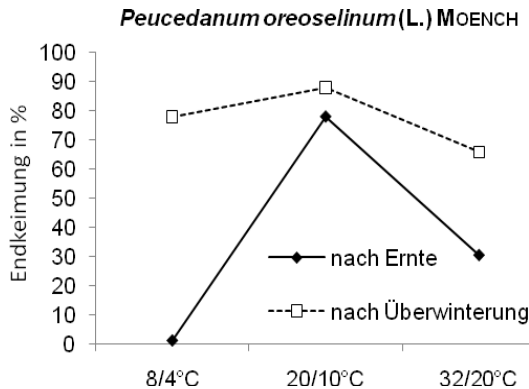
Steckbrief 159

Art	<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) MOENCH - Berg-Haarstrang
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	30.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimverlauf:



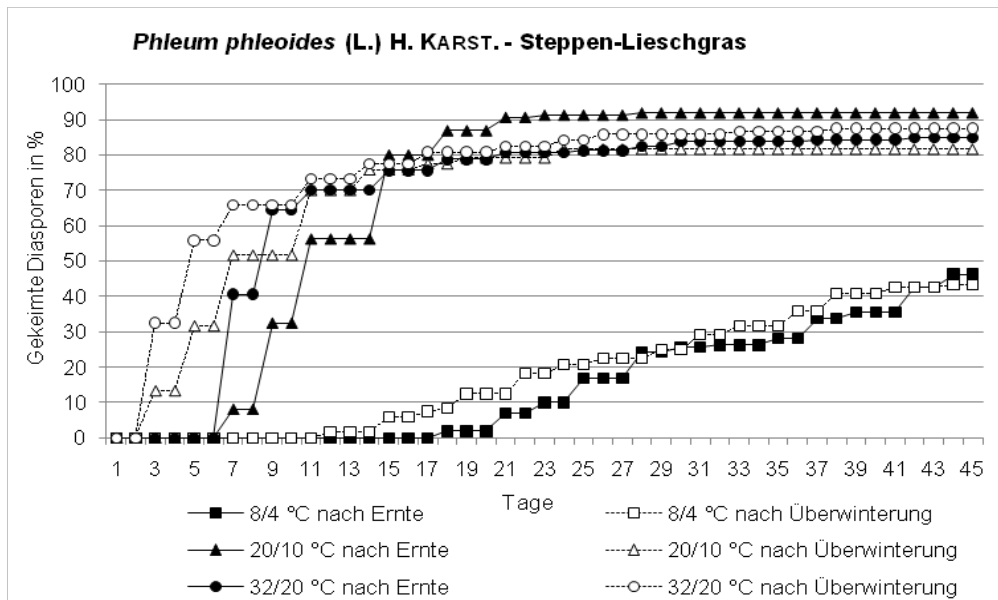
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



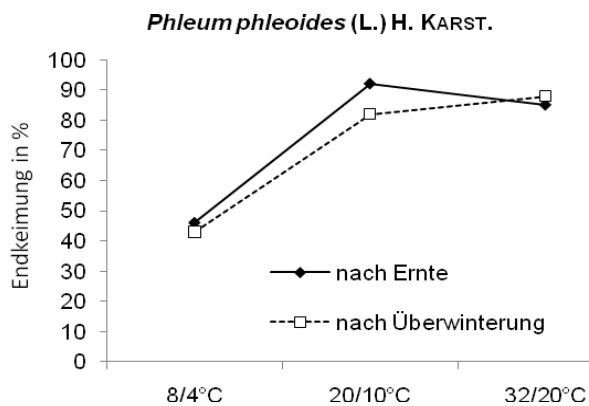
Steckbrief 160

Art	<i>Phleum phleoides</i> (L.) H. KARST. - Steppen-Lieschgras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



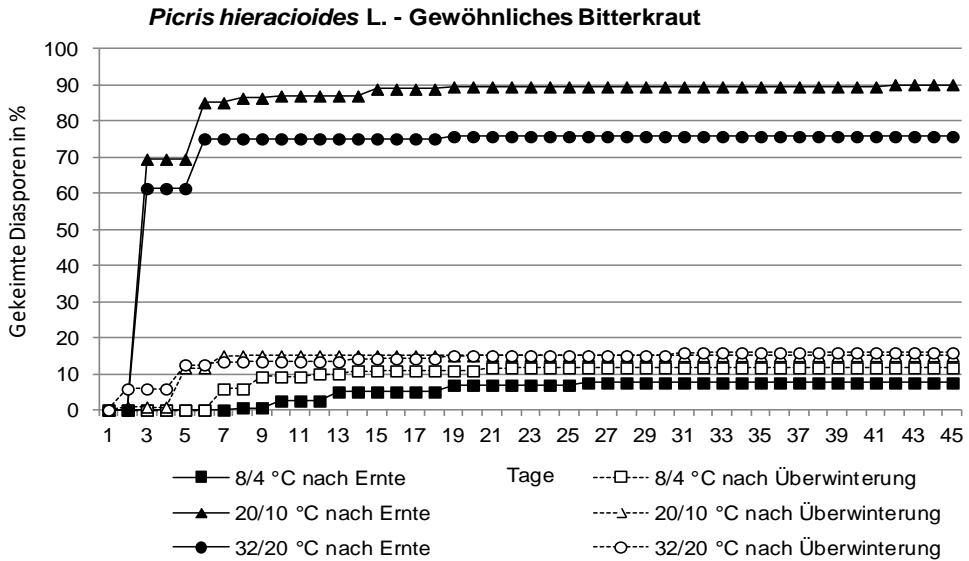
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



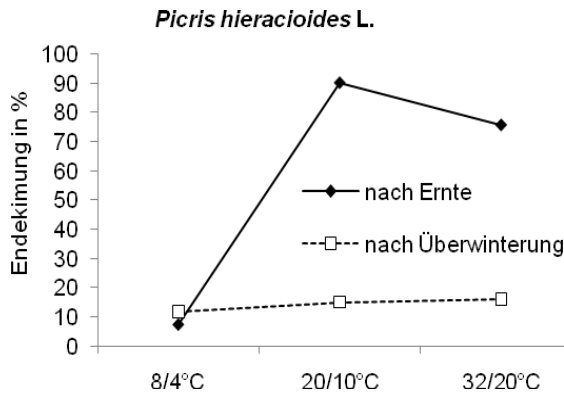
Steckbrief 161

Art	<i>Picris hieracioides</i> L. - Gewöhnliches Bitterkraut, Bitterich
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



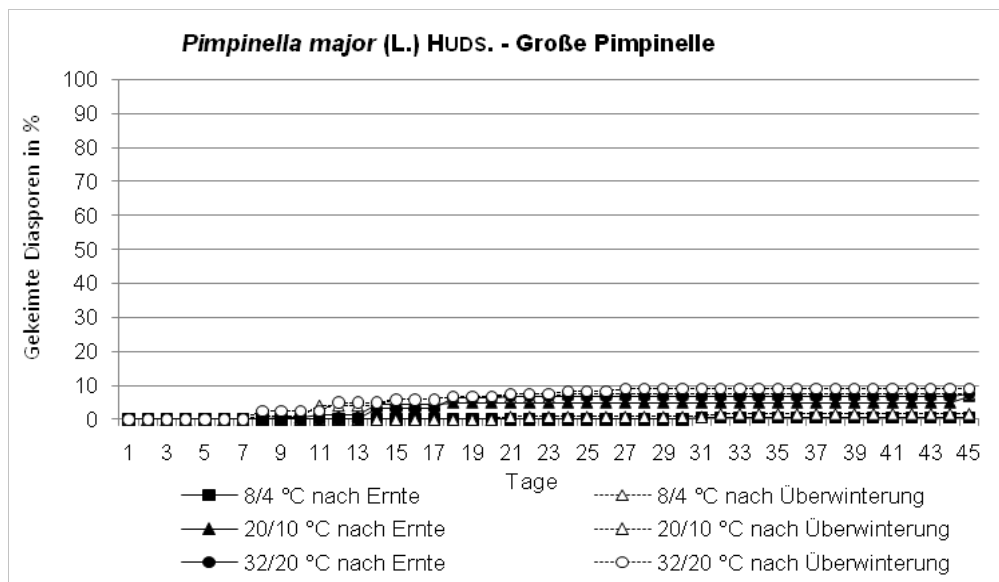
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



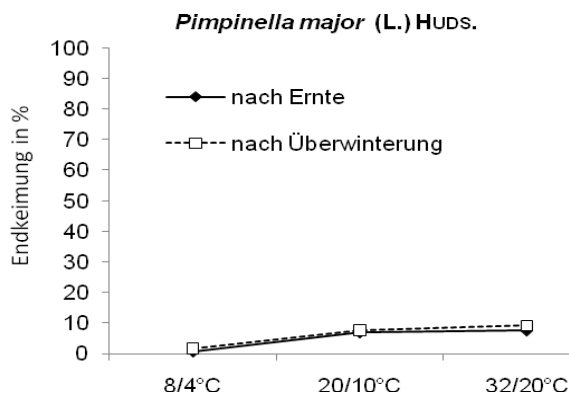
Steckbrief 162

Art	<i>Pimpinella major</i> (L.) HUDS. - Große Pimpinelle
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



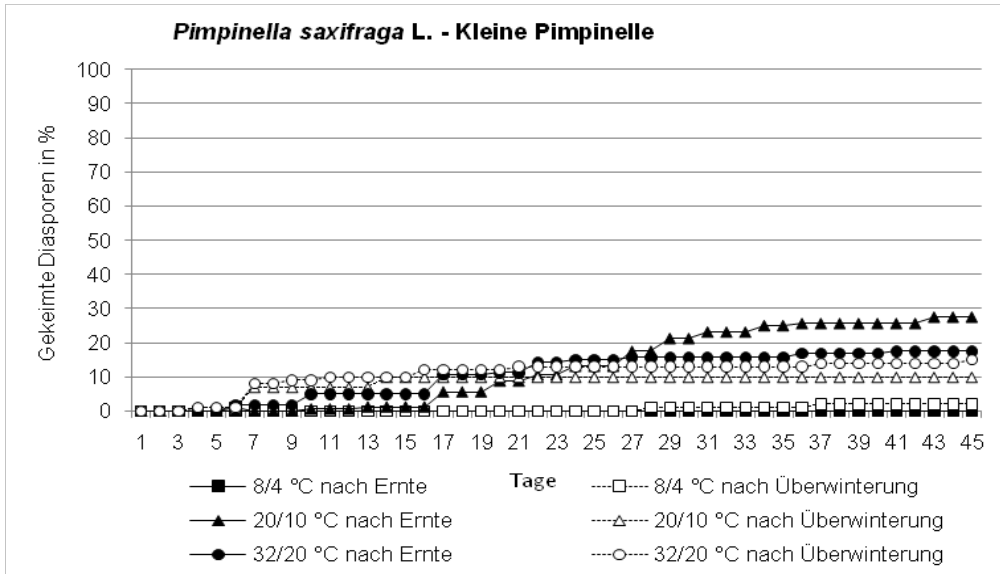
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



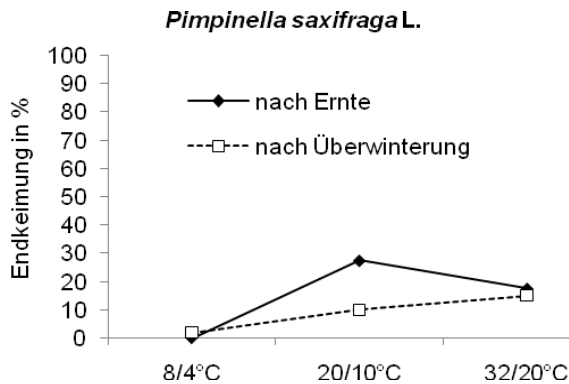
Steckbrief 163

Art	<i>Pimpinella saxifraga</i> L. - Kleine Pimpinelle
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimverlauf:



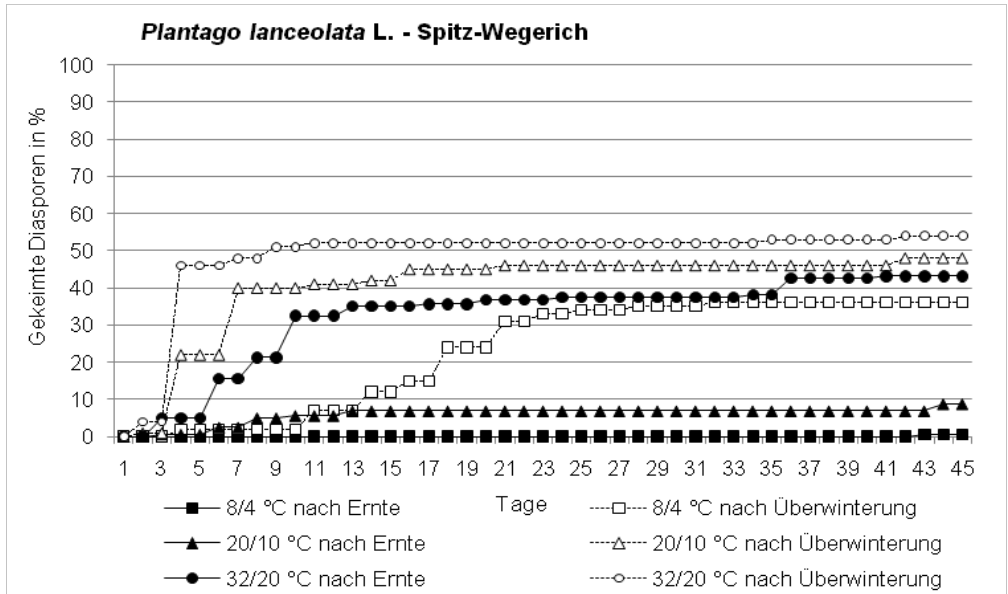
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



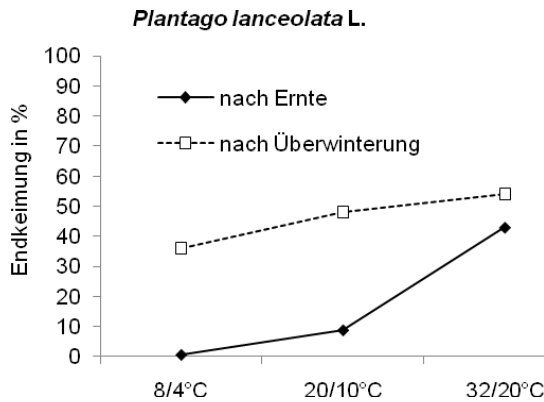
Steckbrief 164

Art	<i>Plantago lanceolata</i> L. - Spitz-Wegerich
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Hohenturm
Sammeldatum	03.10.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



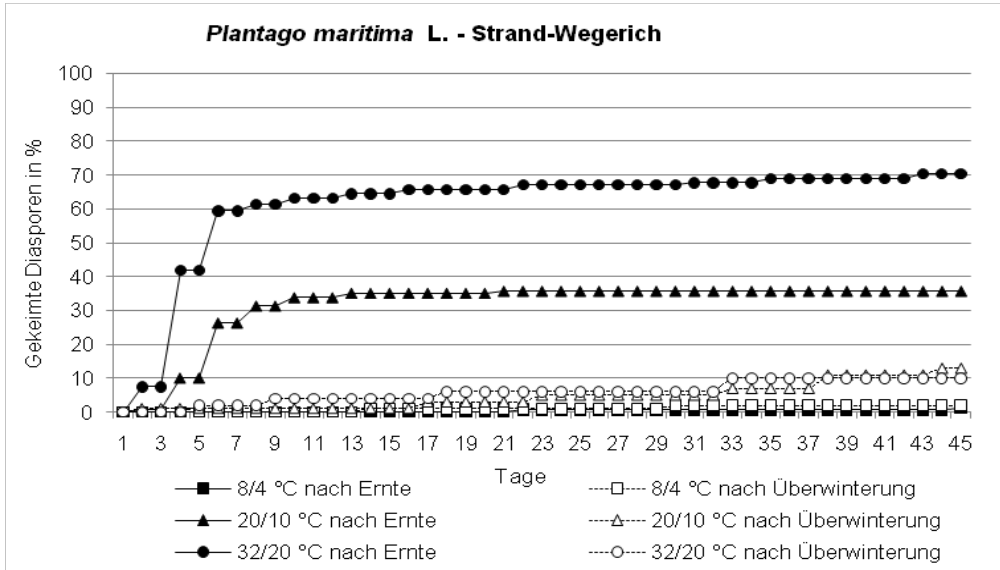
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



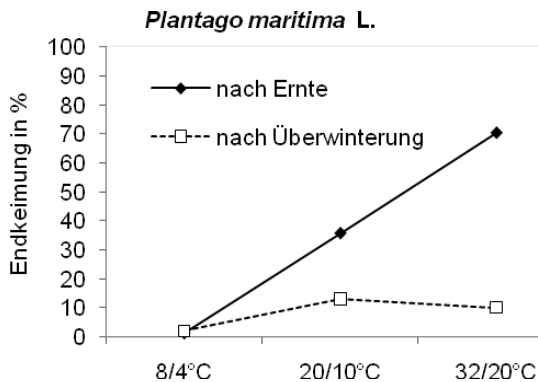
Steckbrief 165

Art	<i>Plantago maritima</i> L. - Strand-Wegerich
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Sülldorf
Sammeldatum	02.10.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



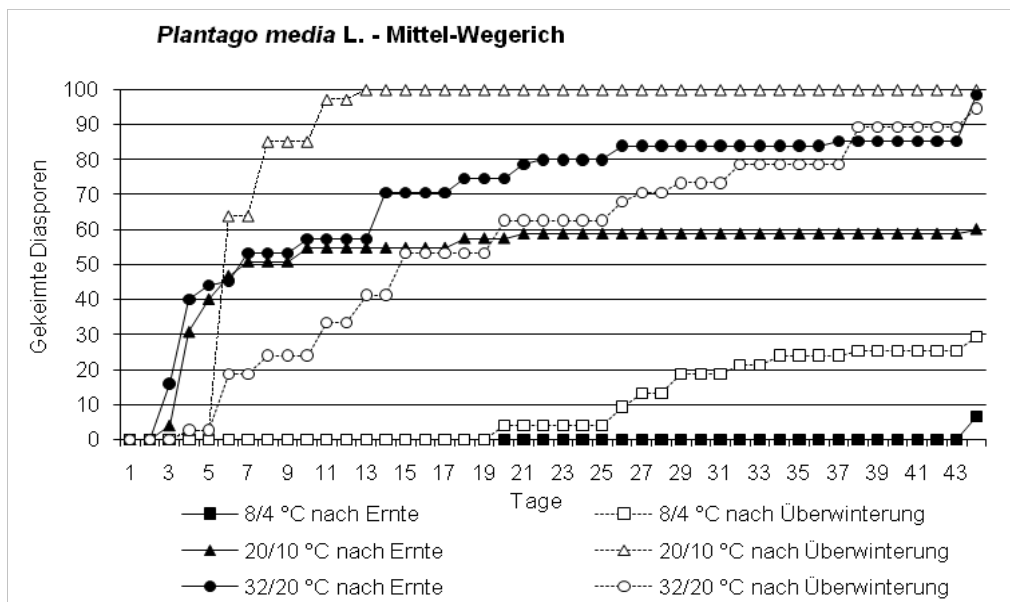
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



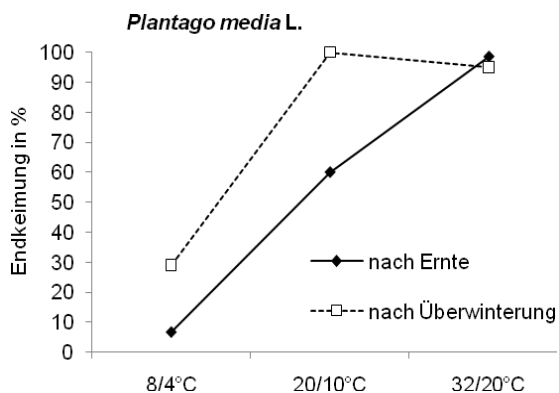
Steckbrief 166

Art	<i>Plantago media</i> L. - Mittel-Wegerich
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	03.09.2002
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



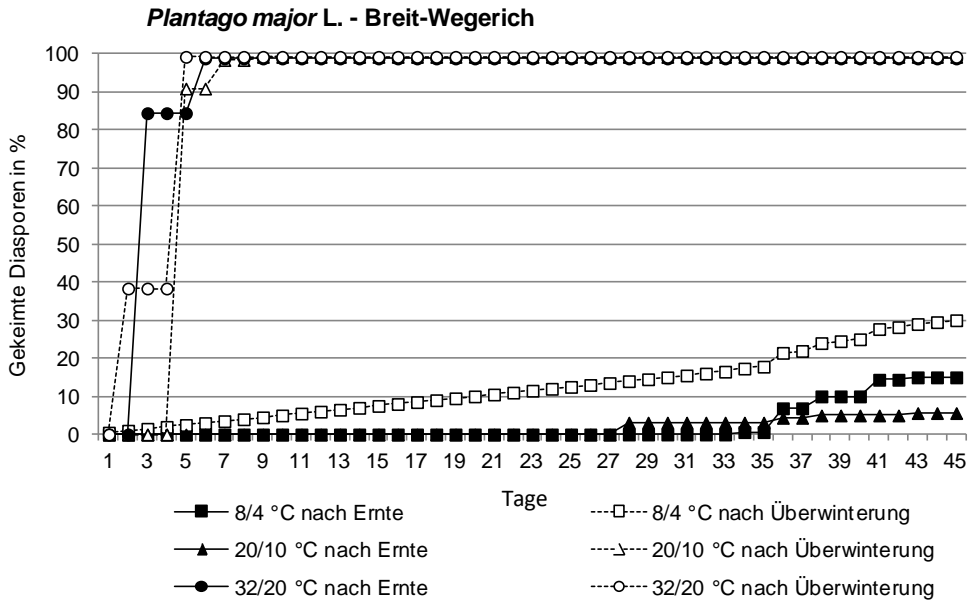
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



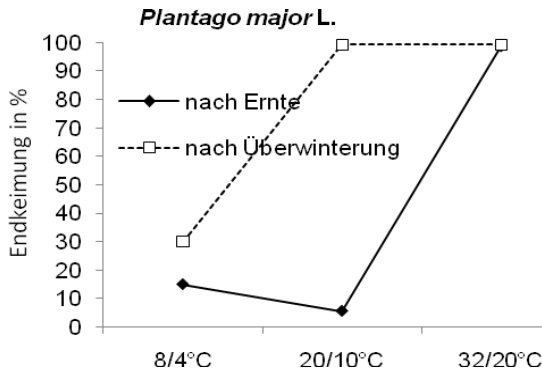
Steckbrief 167

Art	<i>Plantago major</i> L. - Breit-Wegerich
Familie	Plantaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	11.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Licht-Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



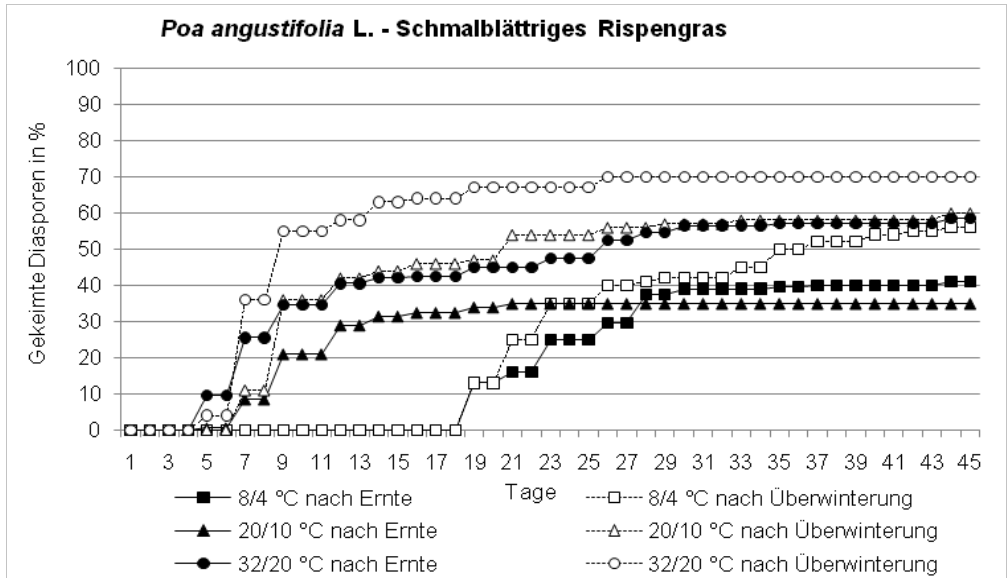
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



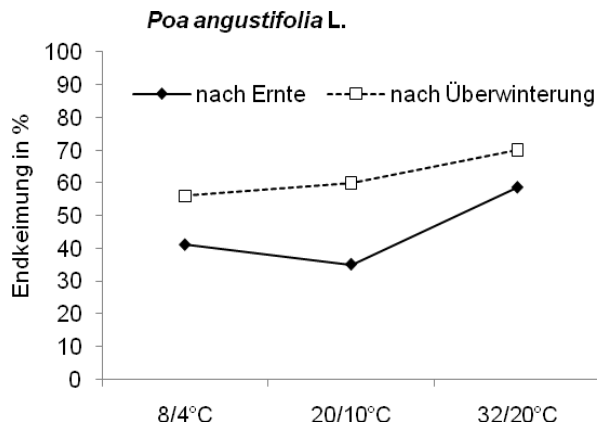
Steckbrief 168

Art	<i>Poa angustifolia</i> L. - Schmalblättriges Rispengras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	11.07.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2010): 299 – 317

Kumulativer Keimverlauf:



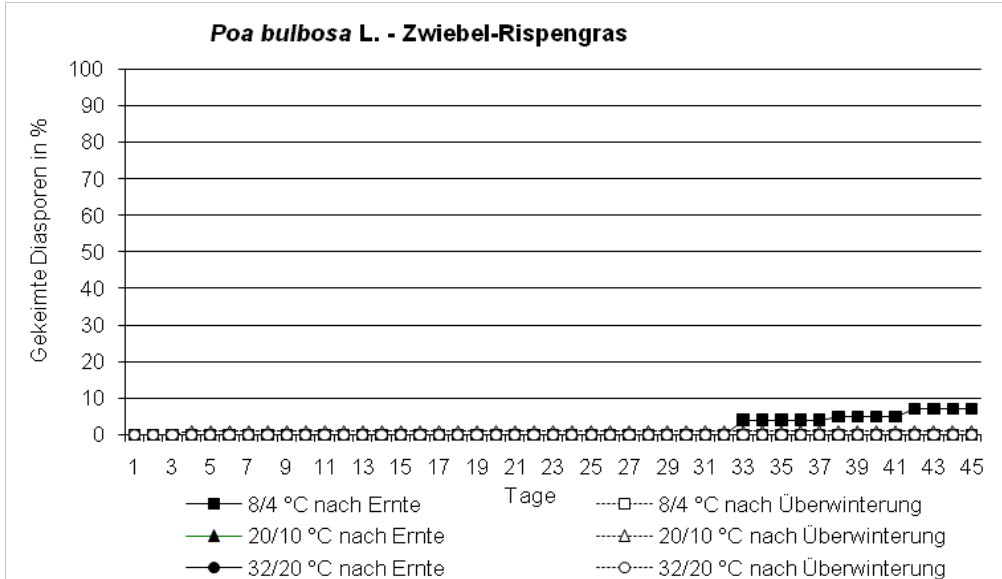
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



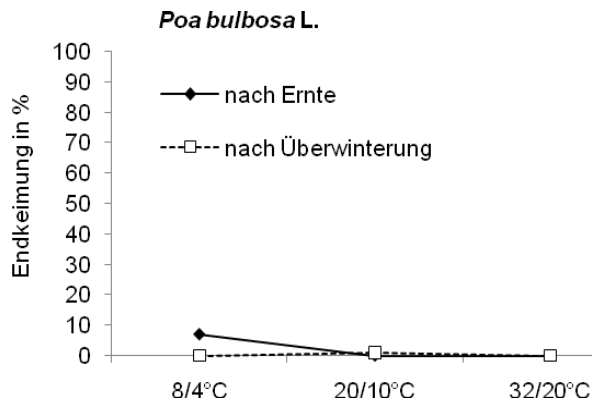
Steckbrief 169

Art	<i>Poa bulbosa</i> L. - Zwiebel-Rispengras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	01.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



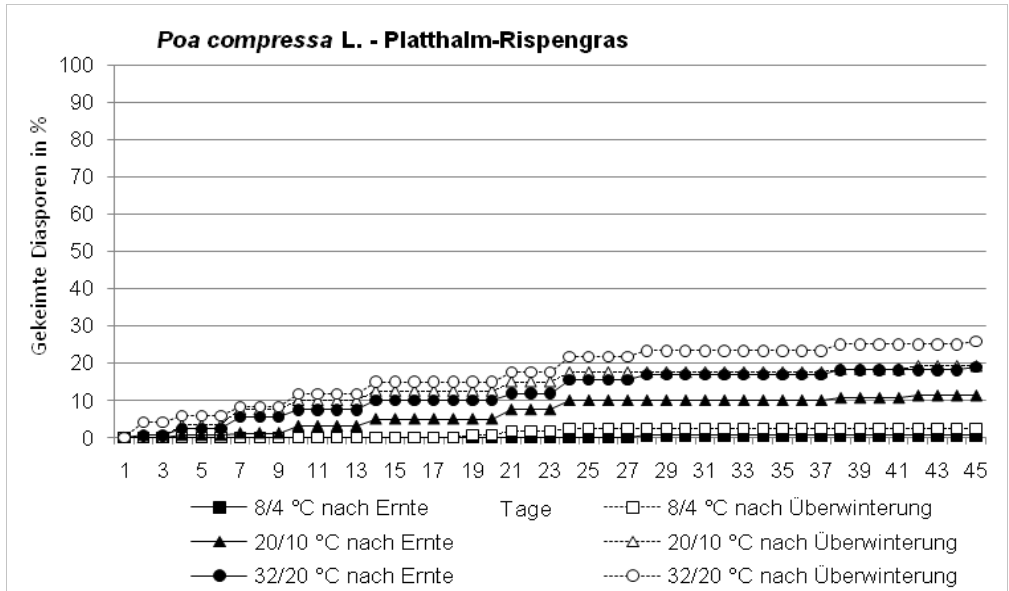
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



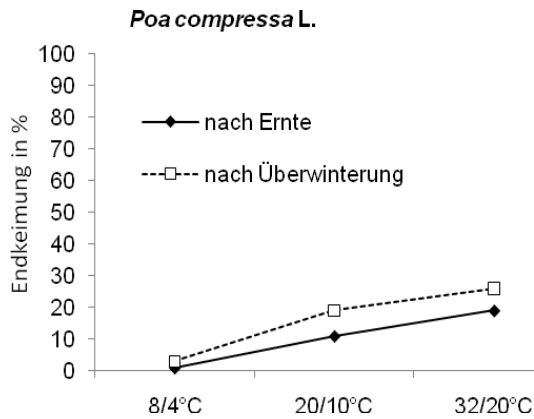
Steckbrief 170

Art	<i>Poa compressa</i> L. - Plathalm-Rispengras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	20.06.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



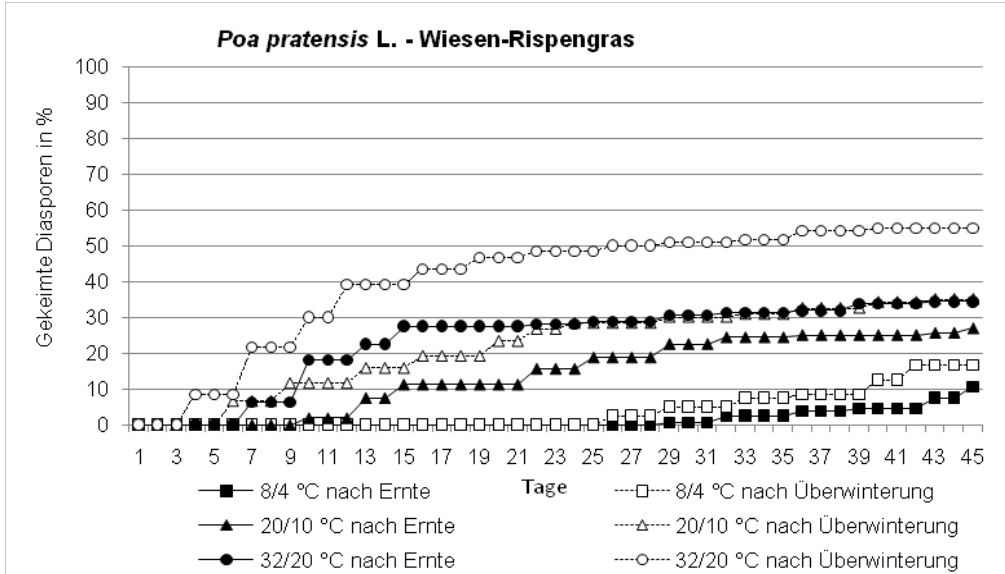
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



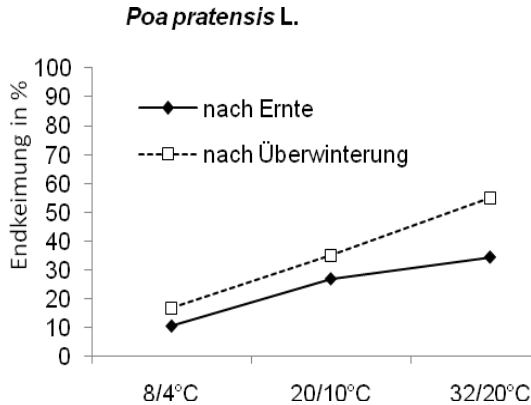
Steckbrief 171

Art	<i>Poa pratensis</i> L. - Wiesen-Rispengras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	28.07.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



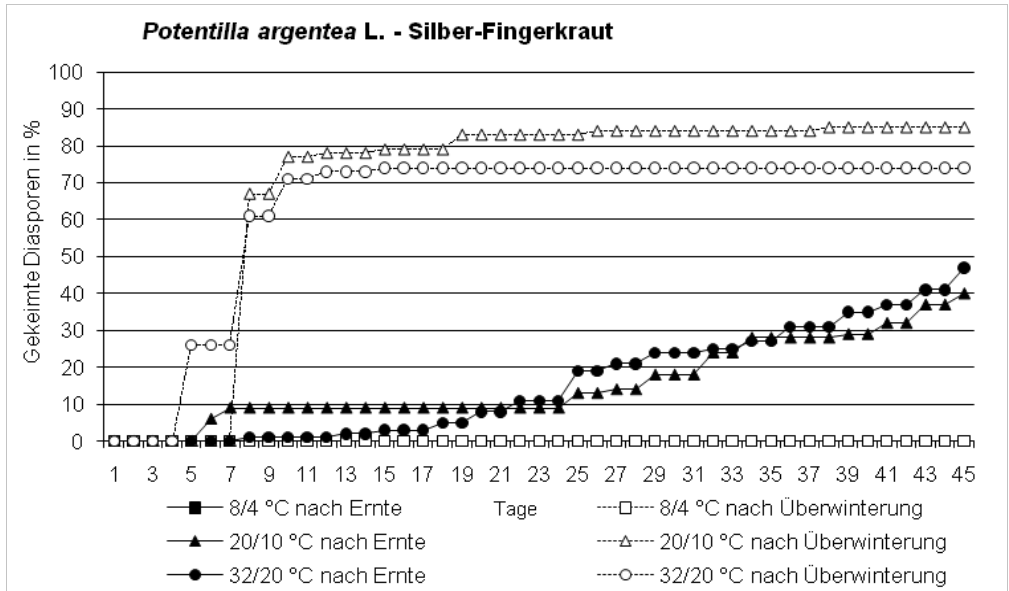
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



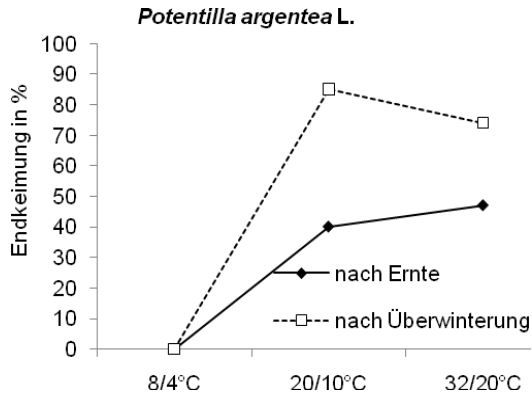
Steckbrief 172

Art	<i>Potentilla argentea</i> L. - Silber-Fingerkraut
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	09.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

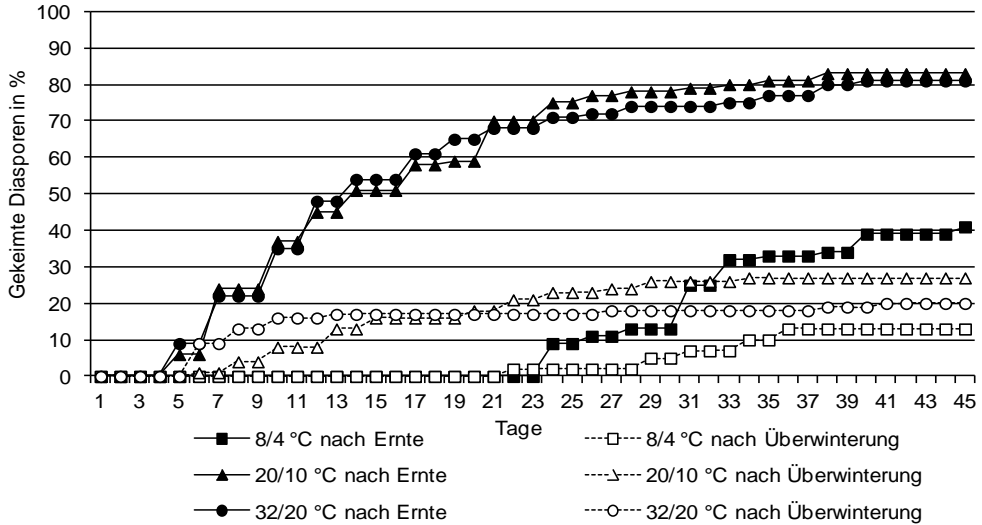


Steckbrief 173

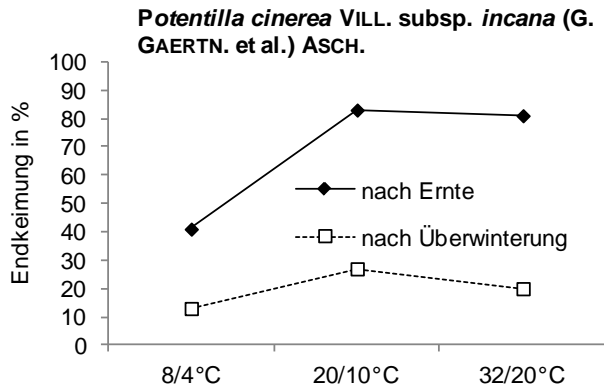
Art	<i>Potentilla cinerea</i> VILL. subsp. <i>incana</i> (G. GAERTN. et al.) ASCH. - Sand-Fingerkraut
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Ochsenberge
Sammeldatum	12.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

***Potentilla cinerea* VILL. subsp. *incana* (G. GAERTN. et al.) ASCH. -
Sand-Fingerkraut**



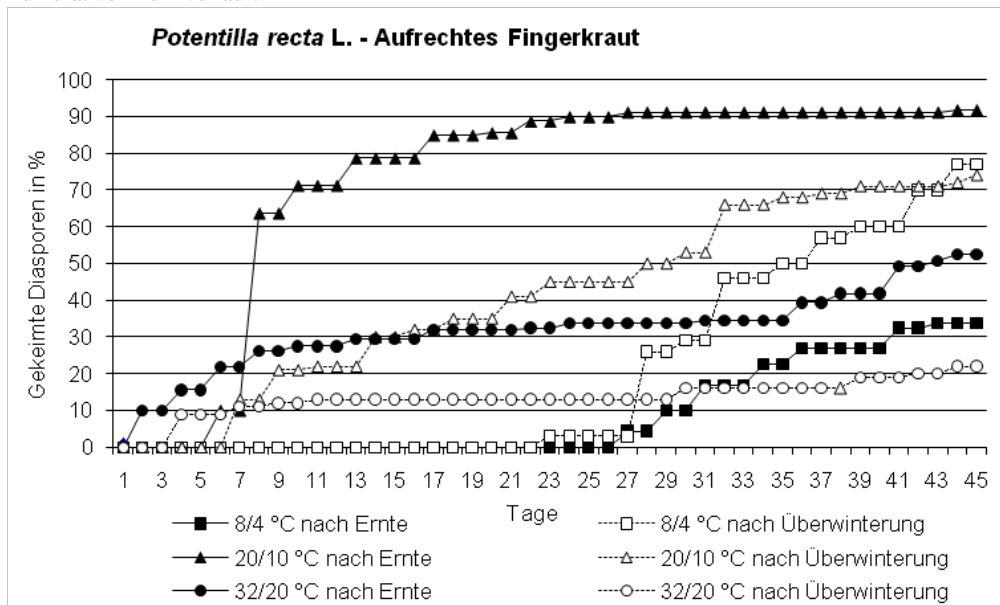
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



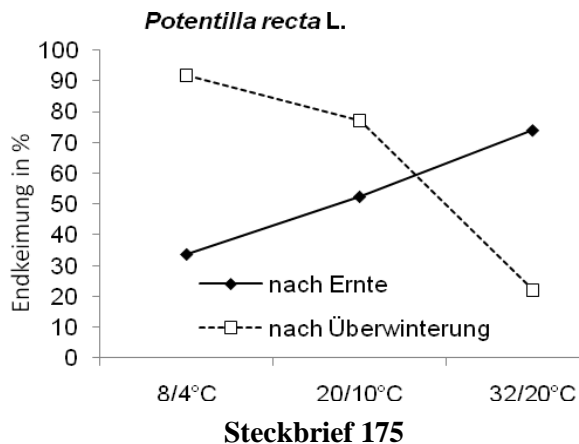
Steckbrief 174

Art	<i>Potentilla recta</i> L. - Aufrechtes Fingerkraut
Familie	Rosaceae
Sammelort	Bayern, München, Neuauubing
Sammeldatum	08.09.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

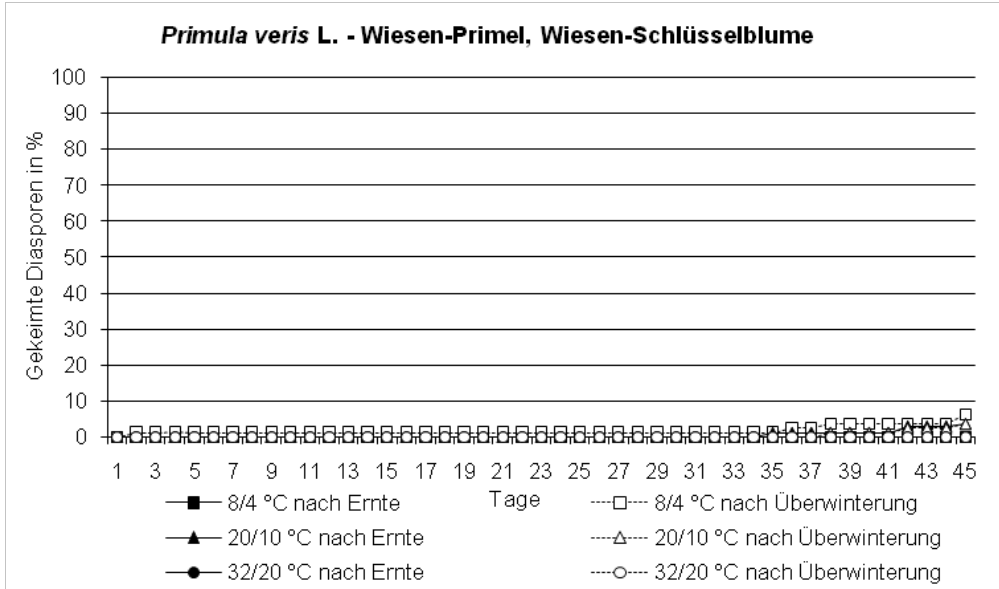


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

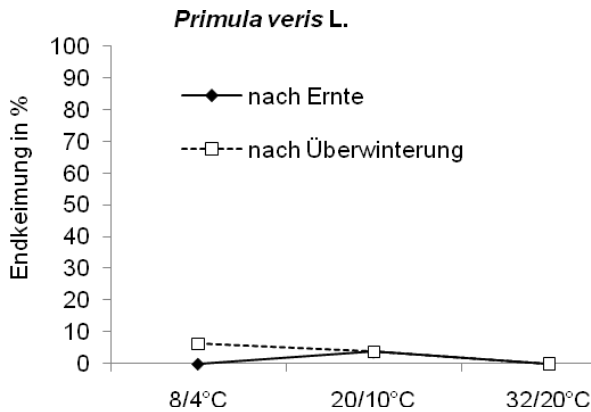


Steckbrief 175	
Art	<i>Primula veris</i> L. - Wiesen-Primel, Wiesen-Schlüsselblume
Familie	Primulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	18.09.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Licht- und Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



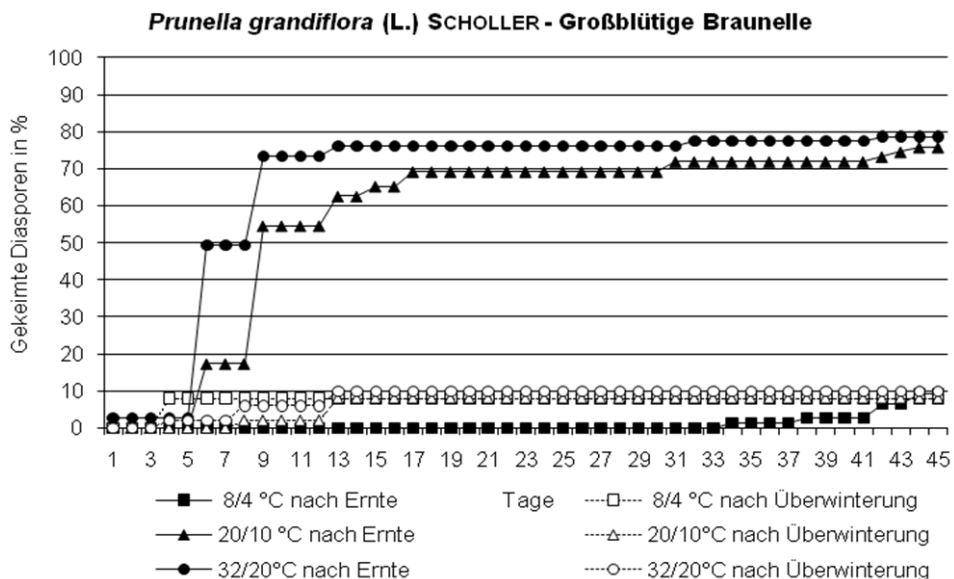
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



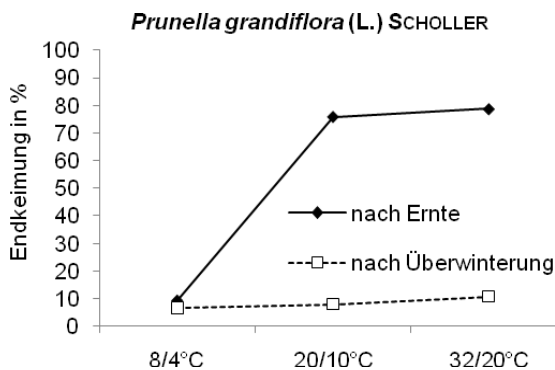
Steckbrief 176

Art	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) SCHOLLER - Großblütige Braunelle
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	3.9.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/2 (2009): 239 – 254

Kumulativer Keimverlauf:



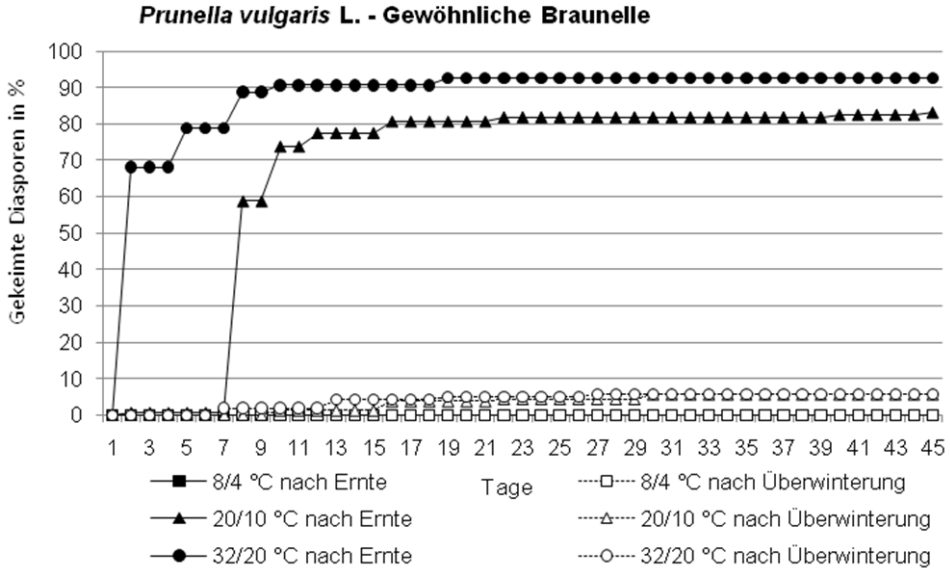
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



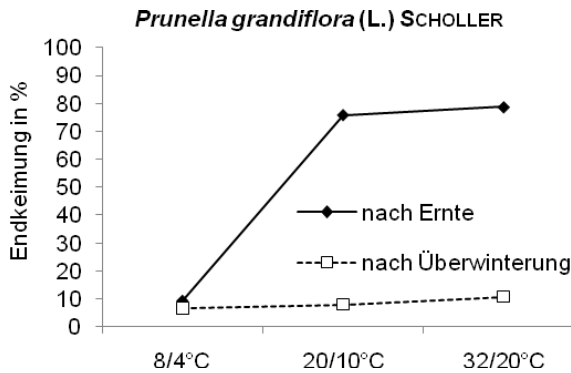
Steckbrief 177

Art	<i>Prunella vulgaris</i> L. - Gewöhnliche Braunelle
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:



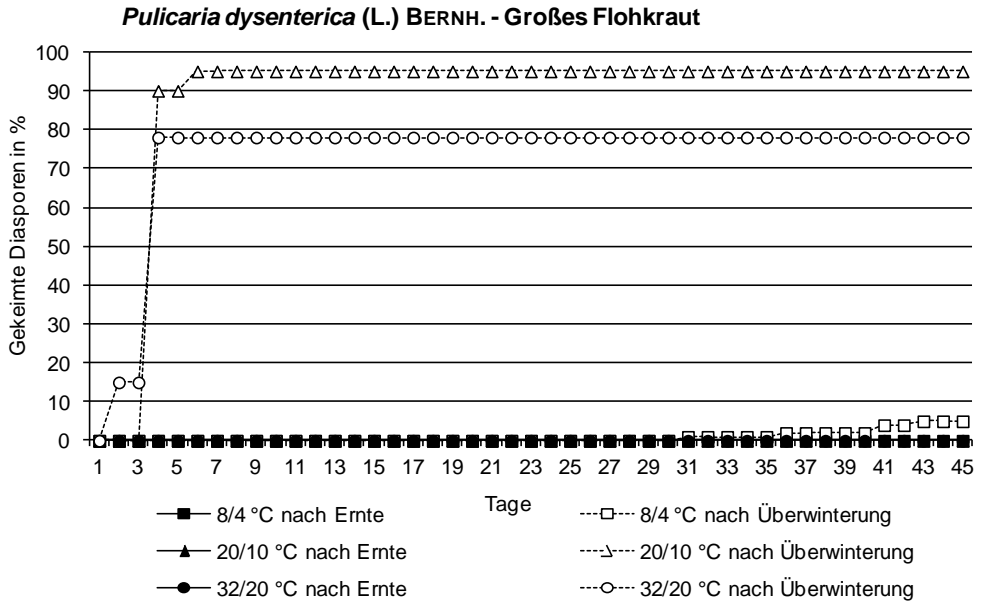
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



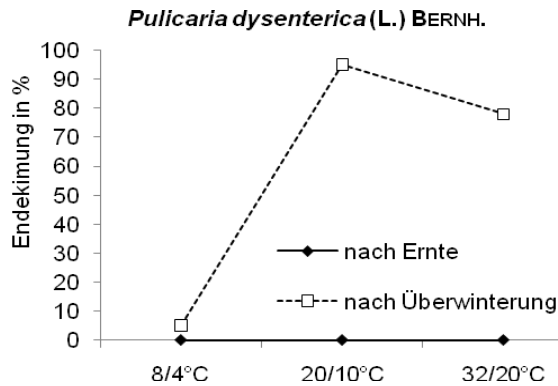
Steckbrief 178

Art	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) BERNH. - Großes Flohkraut
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Stülldorf
Sammeldatum	02.10.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

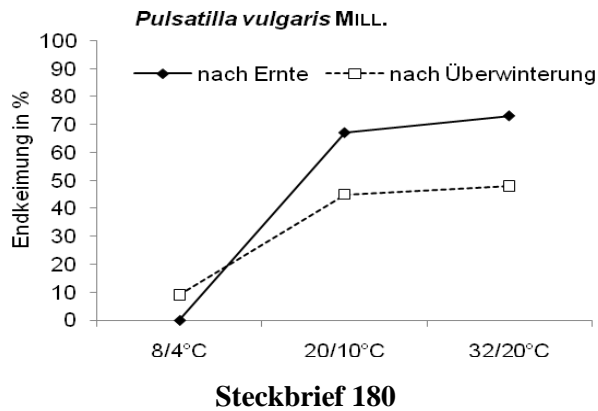


Steckbrief 179

Art	<i>Pulsatilla vulgaris</i> MILL. - Gewöhnliche Küchenschelle
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	25.05.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/2 (2009): 29 – 254

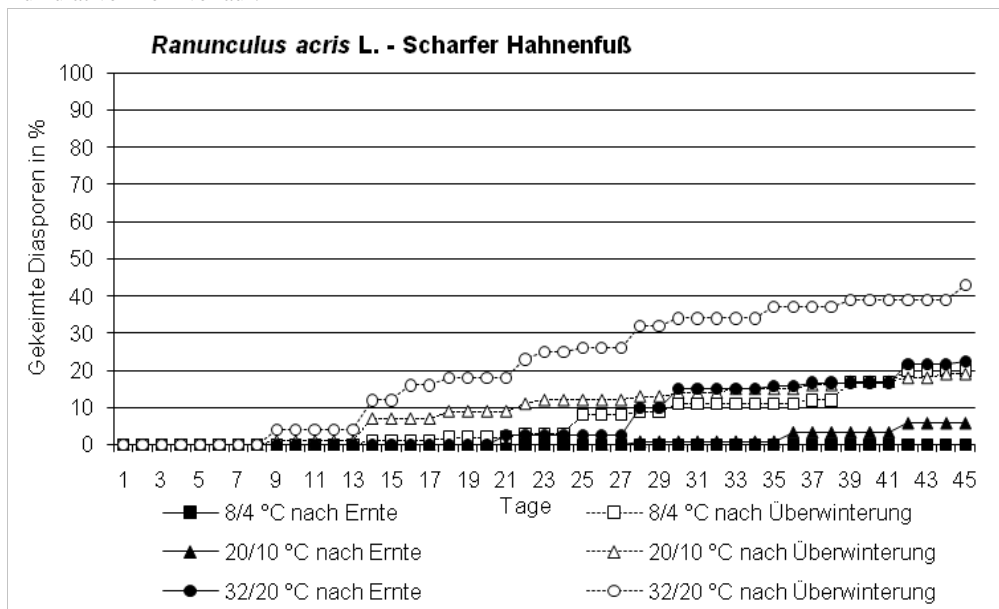
Kumulativer Keimverlauf:

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

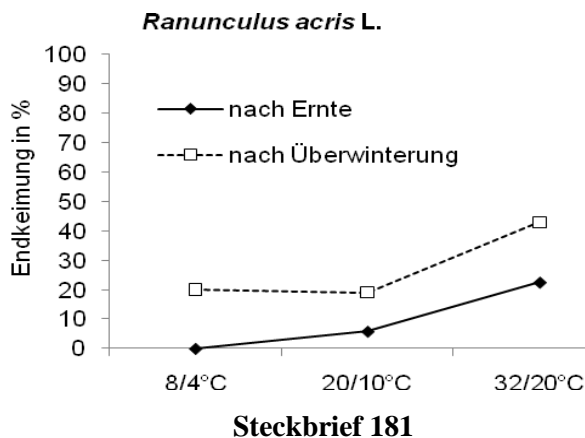


Art	<i>Ranunculus acris</i> L. - Scharfer Hahnenfuß
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	17.06.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

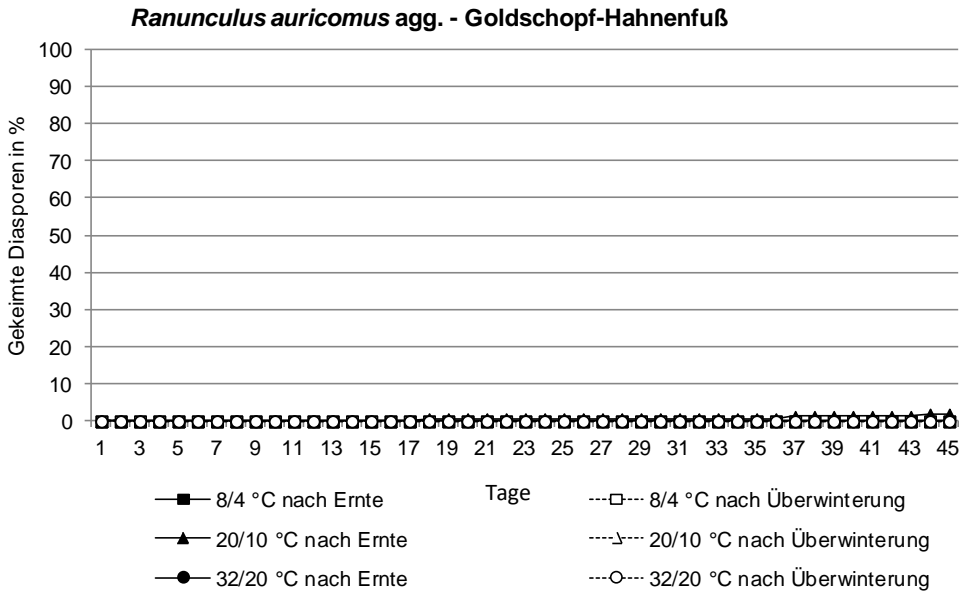


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

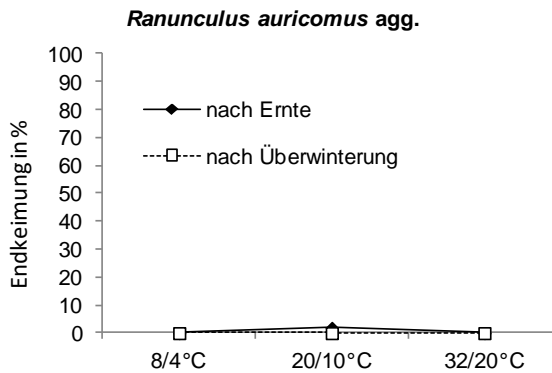


Art	<i>Ranunculus auricomus</i> agg. - Goldschopf-Hahnenfuß
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2013
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



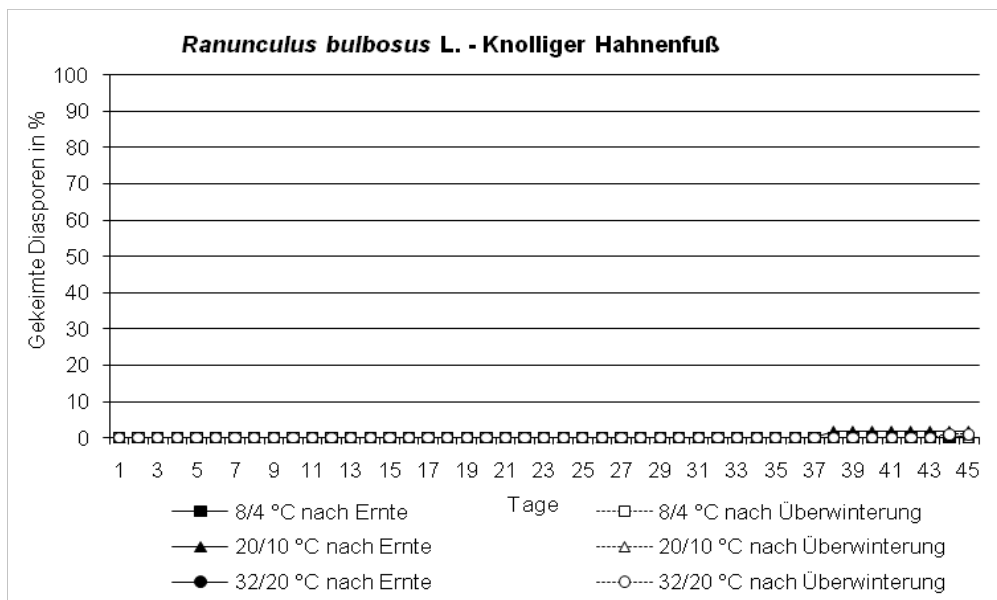
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



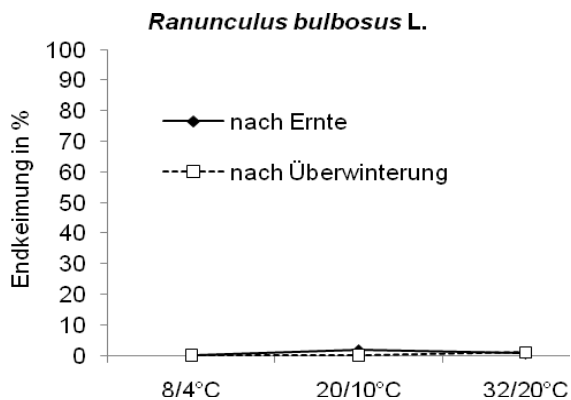
Steckbrief 182

Art	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. - Knolliger Hahnenfuß
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Ochsenberg
Sammeldatum	28.05.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



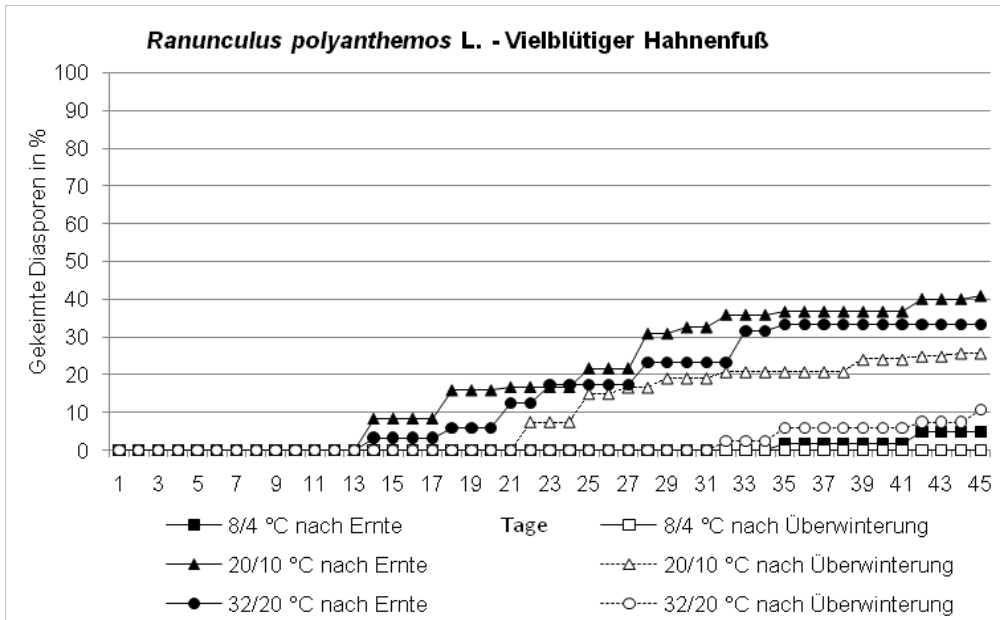
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



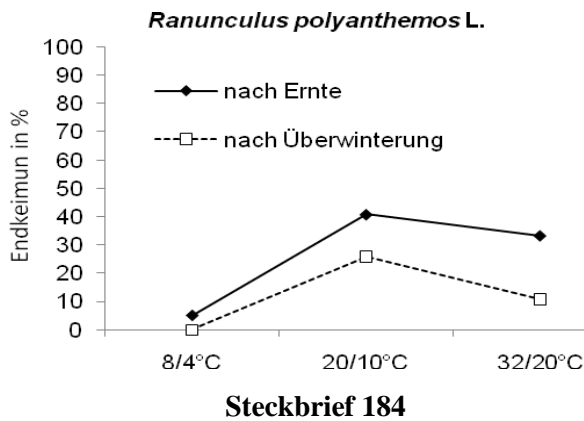
Steckbrief 183

Art	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L. - Vielblütiger Hahnenfuß
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Forstwerder
Sammeldatum	28.06.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

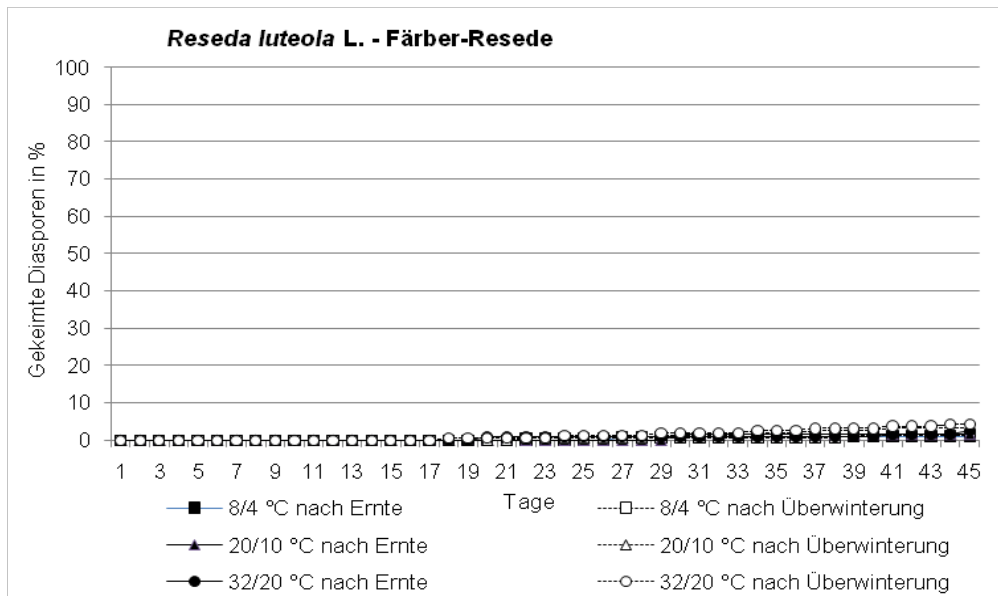


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

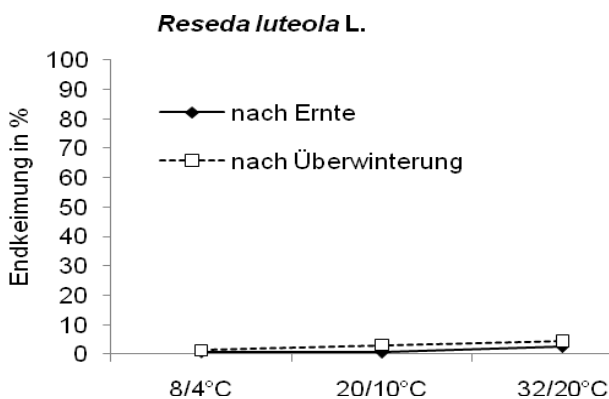


Art	<i>Reseda luteola</i> L. - Färber-Resede
Familie	Resedaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2014
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Kälte-Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



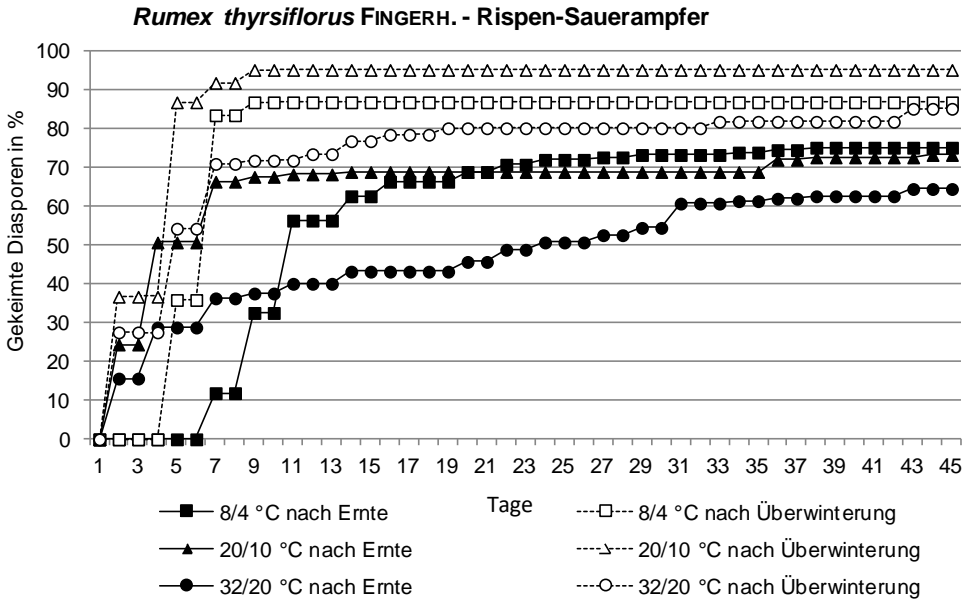
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



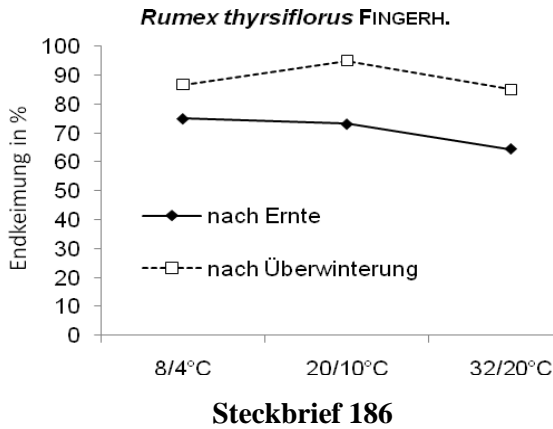
Steckbrief 185

Art	<i>Rumex thyrsiflorus</i> FINGERH. - Rispen-Sauerampfer
Familie	Polygonaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Queis
Sammeldatum	04.09.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

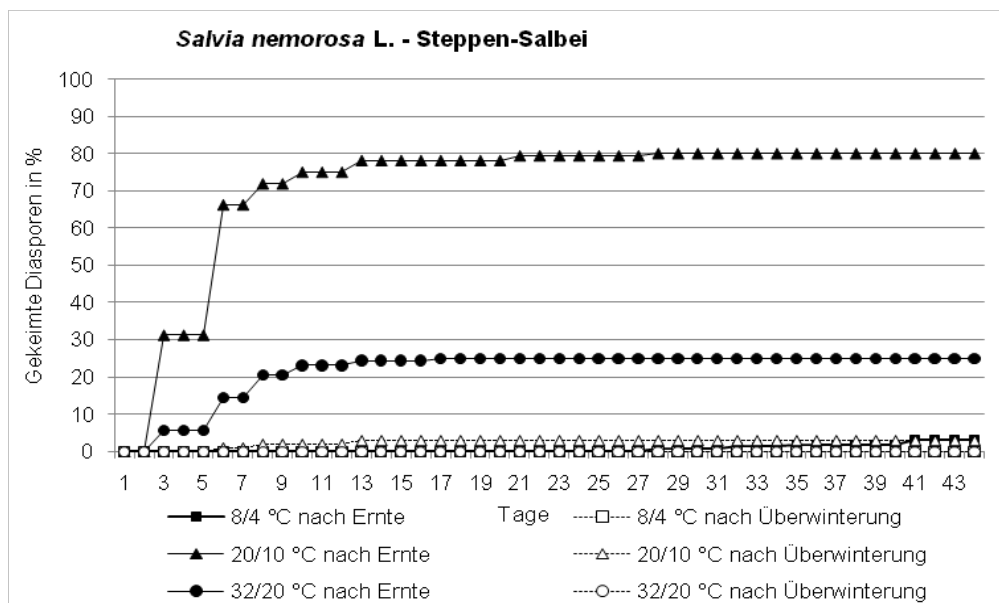


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

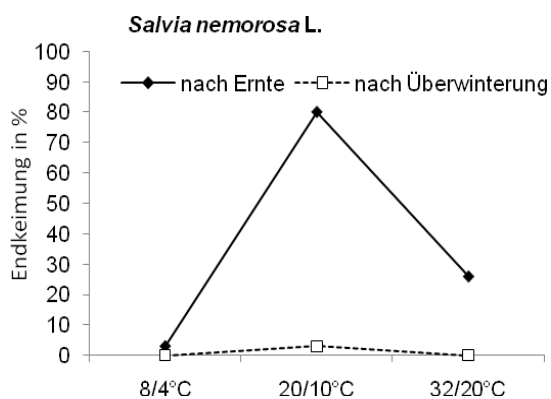


Art	<i>Salvia nemorosa</i> L. - Steppen-Salbei
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen, Nordsachsen, Wiedemar
Sammeldatum	19.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:



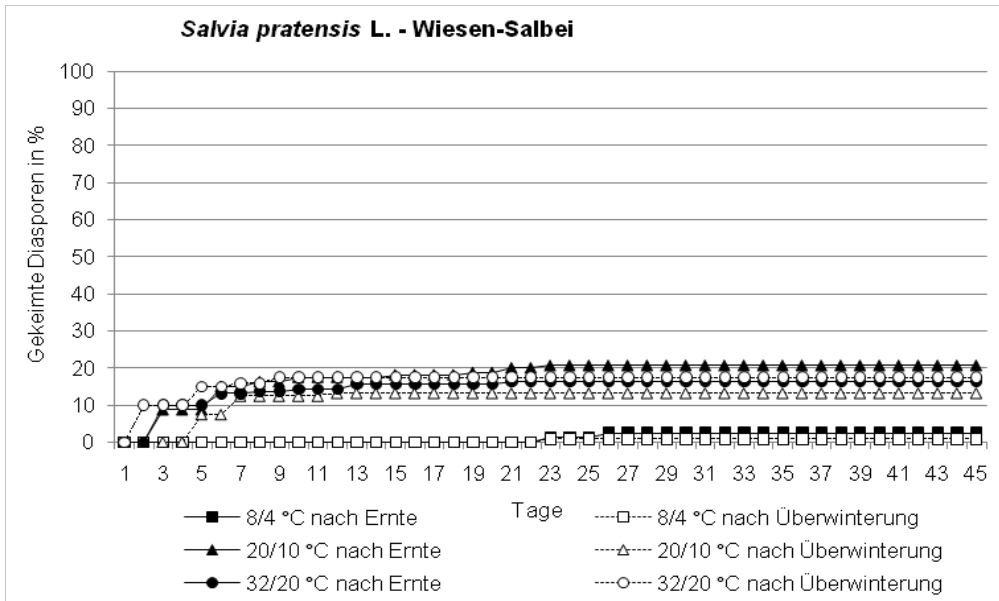
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



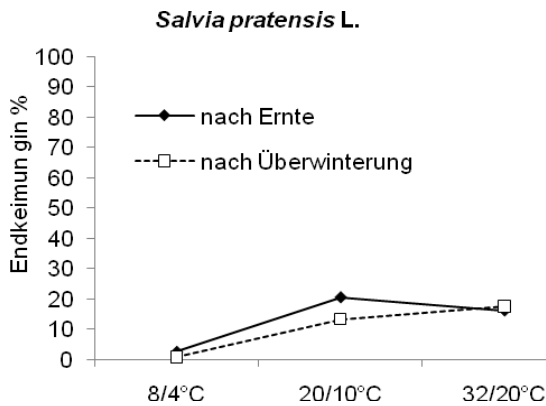
Steckbrief 187

Art	<i>Salvia pratensis</i> L. - Wiesen-Salbei
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	19.06.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:



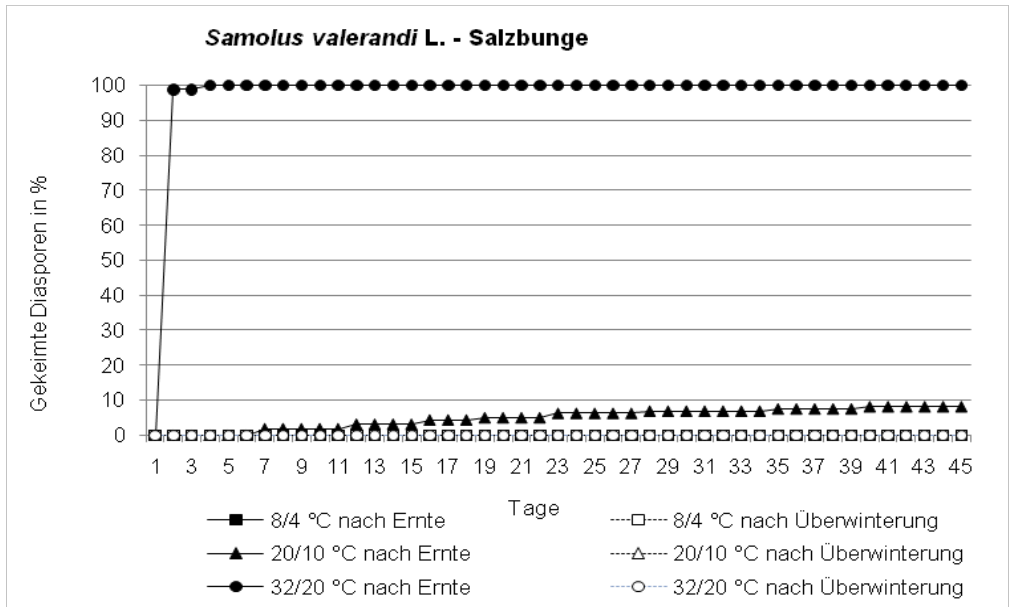
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



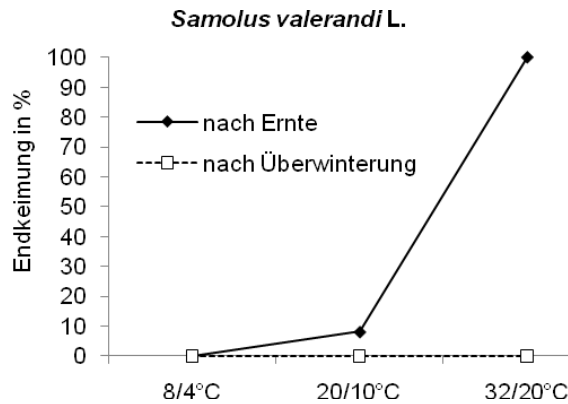
Steckrief 188

Art	<i>Samolus valerandi</i> L. - Salzbunge
Familie	Primulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Sülldorf
Sammeldatum	02.10.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



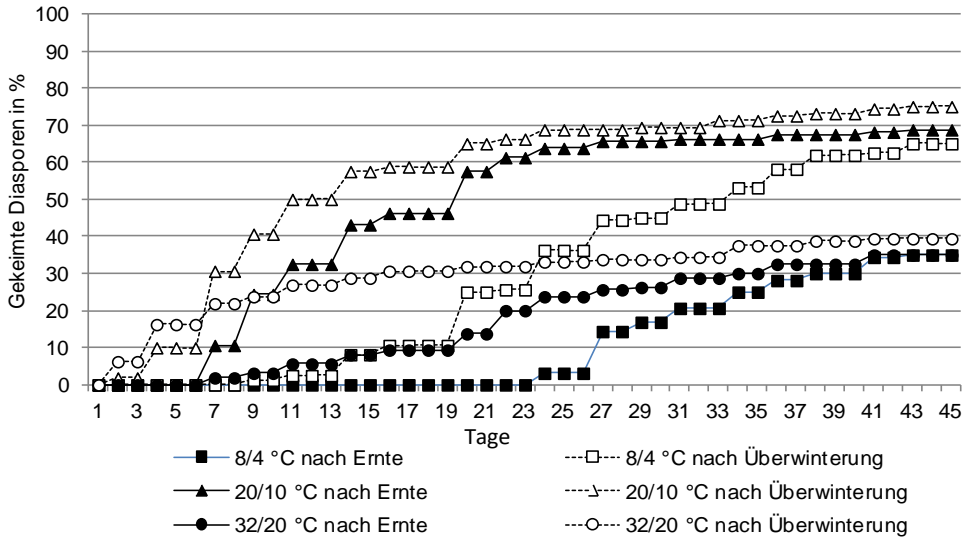
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



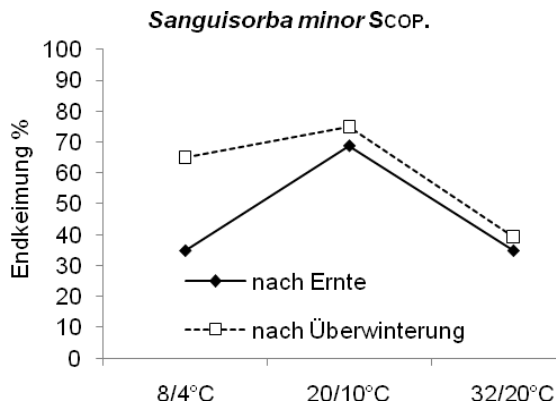
Steckbrief 189

Art	<i>Sanguisorba minor</i> SCOP. - Kleiner Wiesenknopf
Familie	Rosaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	19.06.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

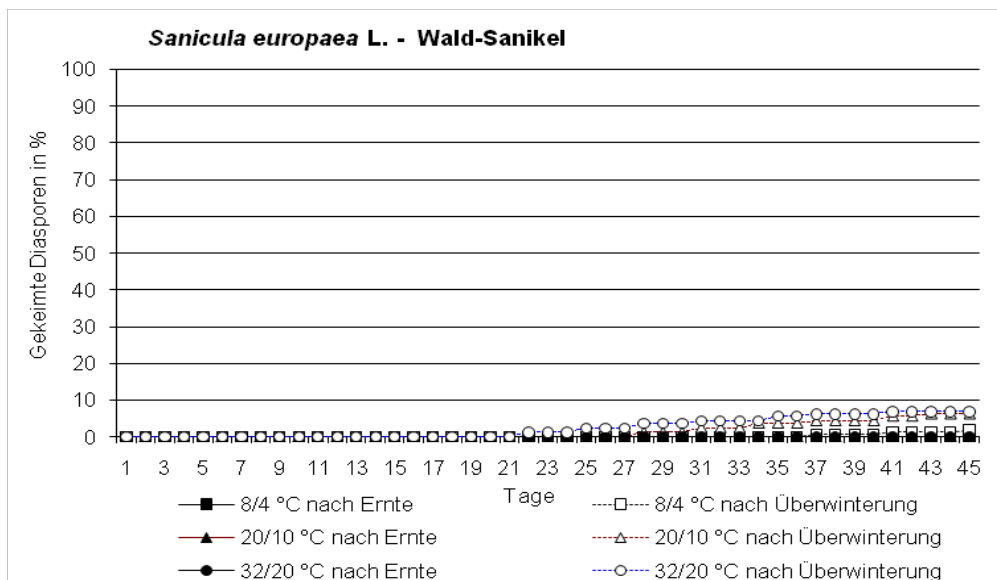
Sanguisorba minor SCOP. - Kleiner Wiesenknopf

Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

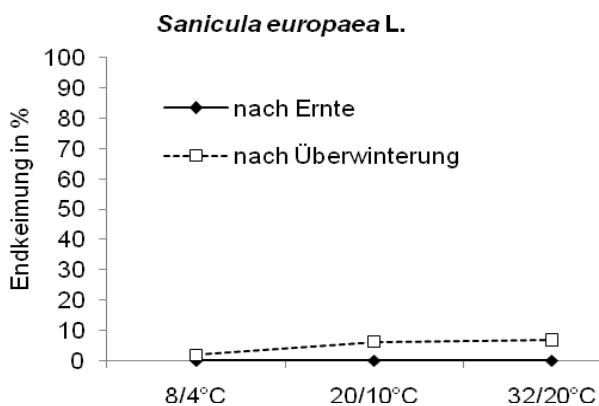
**Steckbrief 190**

Art	<i>Sanicula europaea</i> L. - Wald-Sanikel
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Krawinkel
Sammeldatum	29.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kälte-Dunkelkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



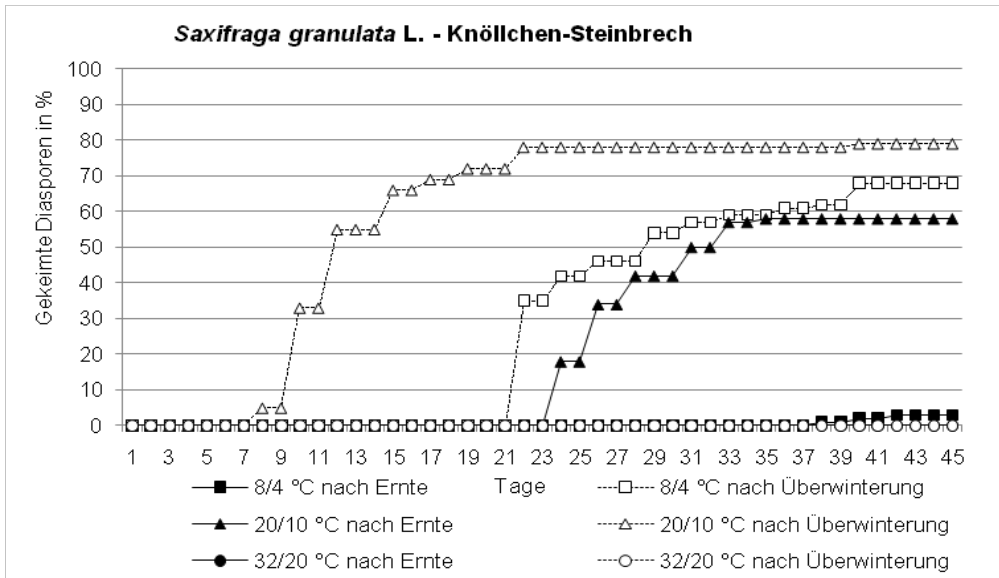
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



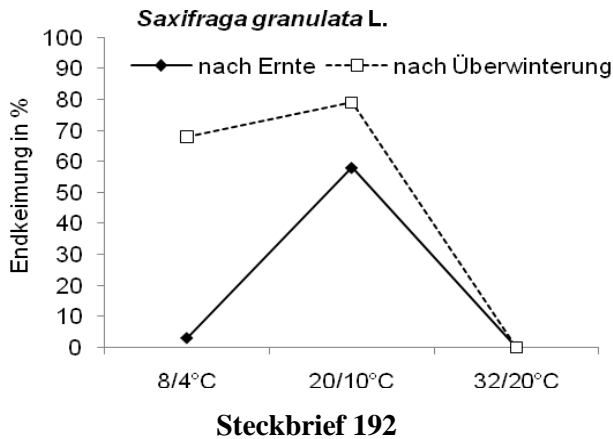
Steckbrief 191

Art	<i>Saxifraga granulata</i> L. - Körnchen-Steinbrech, Knöllchen-Steinbrech
Familie	Saxifragaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	27.5.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

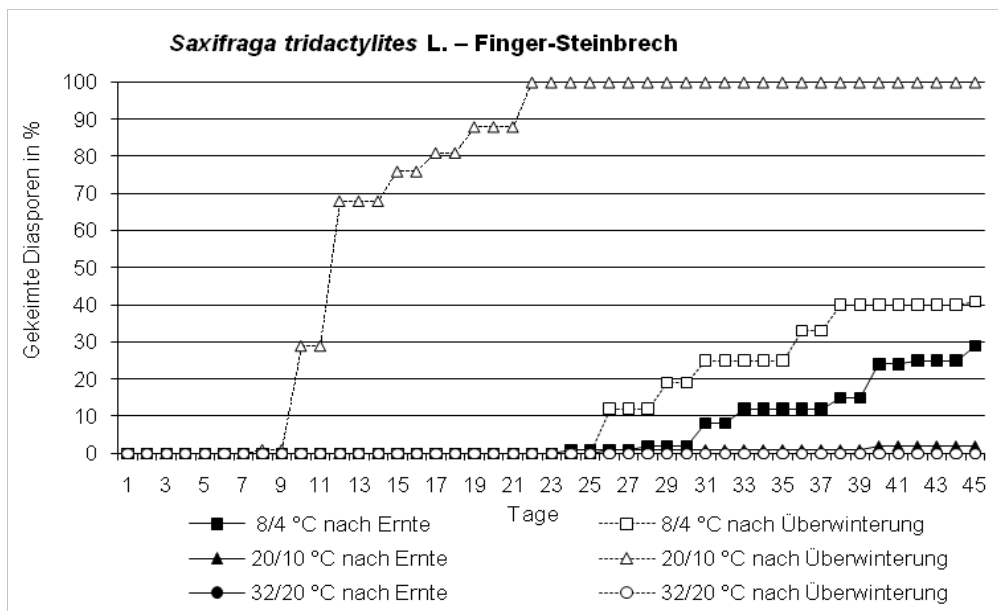


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

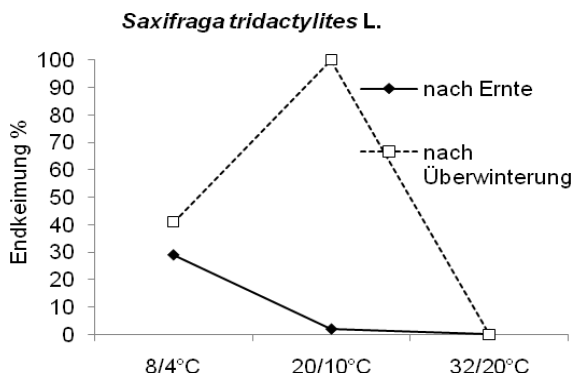


Art	<i>Saxifraga tridactylites</i> L. - Finger-Steinbrech, Dreifinger-Steinbrech
Familie	Saxifragaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	27.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimverlauf:



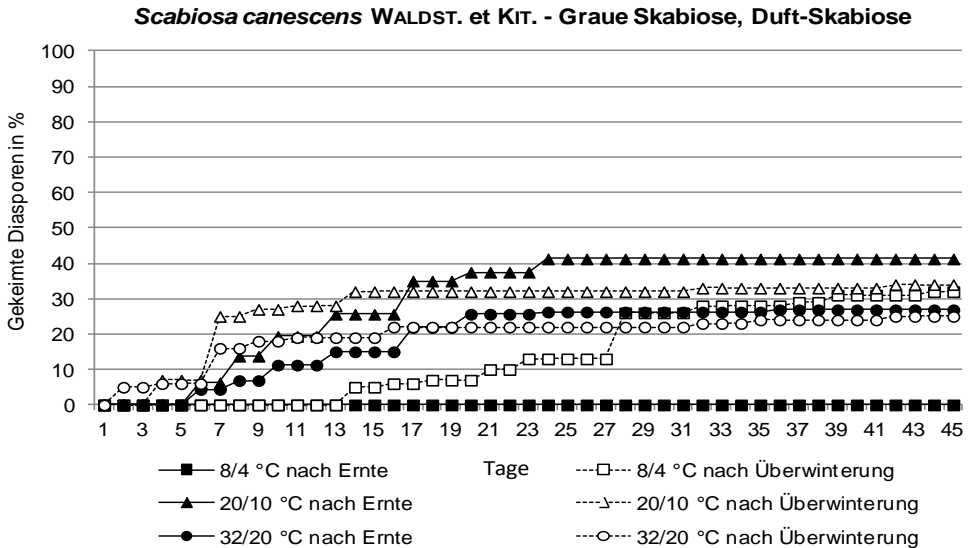
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



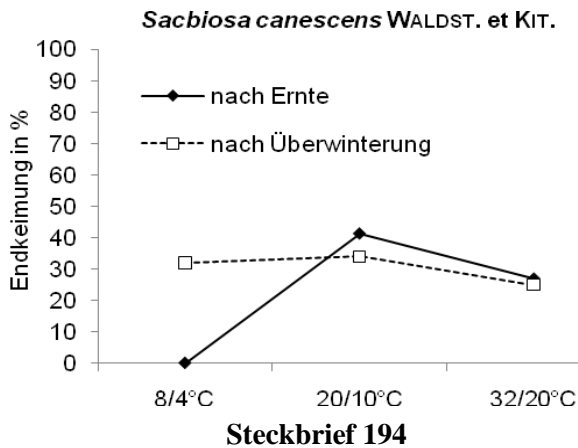
Steckbrief 193

Art	<i>Scabiosa canescens</i> WALDST. et KIT. - Graue Skabiose, Duft-Skabiose
Familie	Dipsacaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	30.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	PPEES 40 (2019): 125481

Kumulativer Keimverlauf:

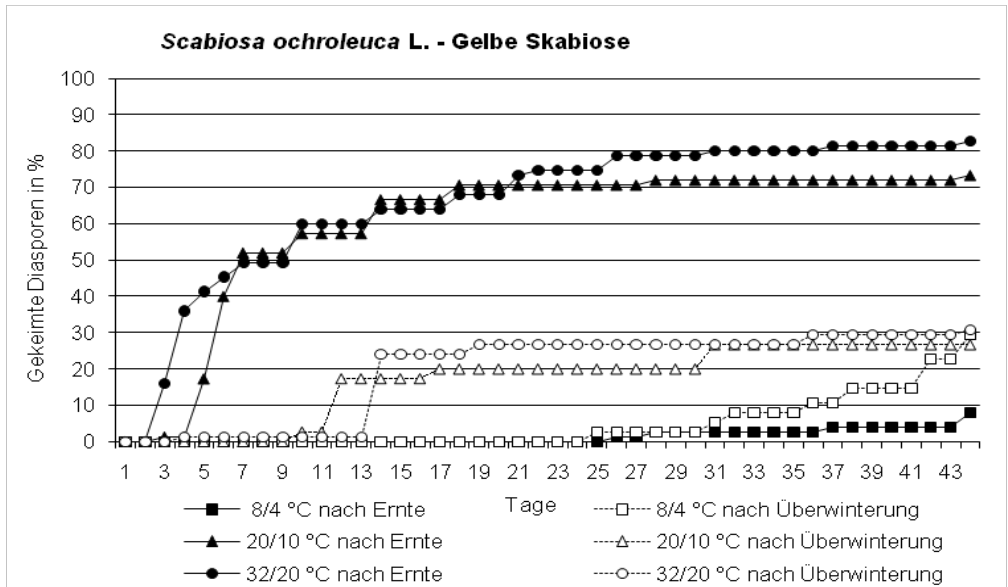


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

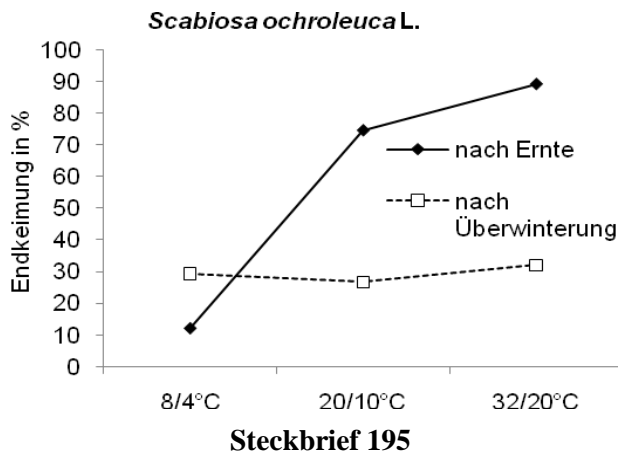


Art	<i>Scabiosa ochroleuca</i> L. - Gelbe Skabiose
Familie	Dipsacaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	03.09.2002
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Folia Geobot. 53 (2018): 103 – 113

Kumulativer Keimverlauf:



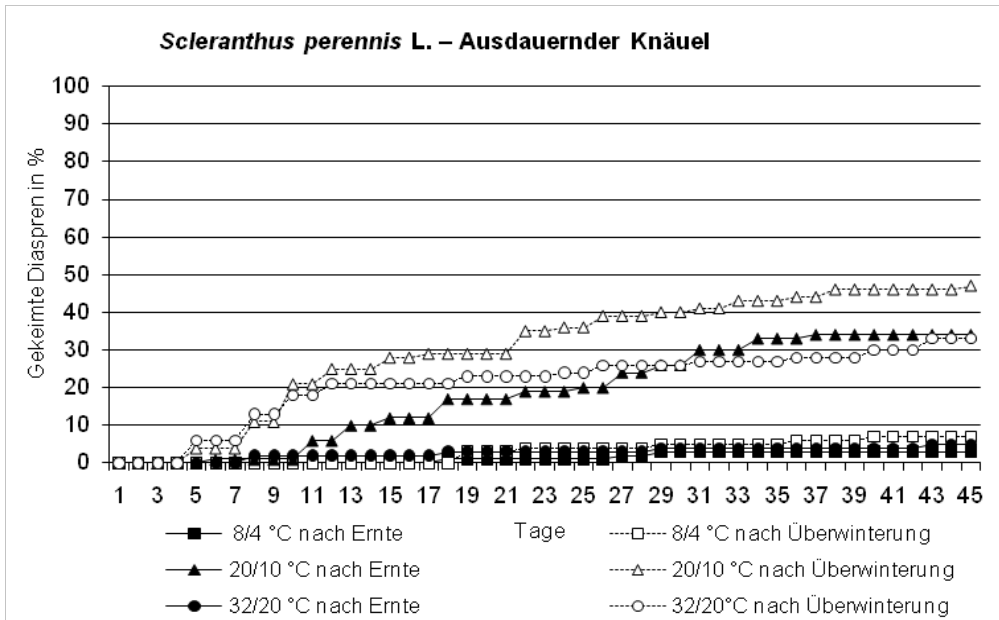
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



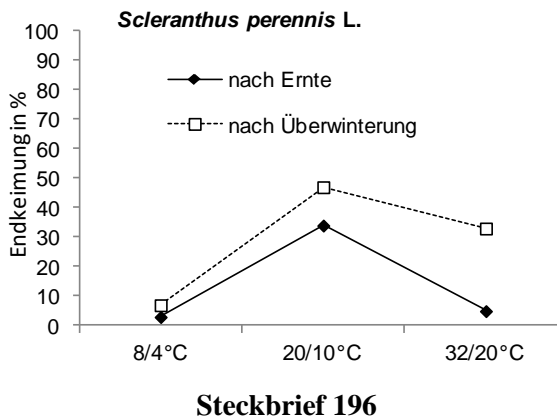
Steckbrief 195

Art	<i>Scleranthus perennis</i> L. - Ausdauernder Knäuel
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/1 (2011): 127 – 144

Kumulativer Keimverlauf:

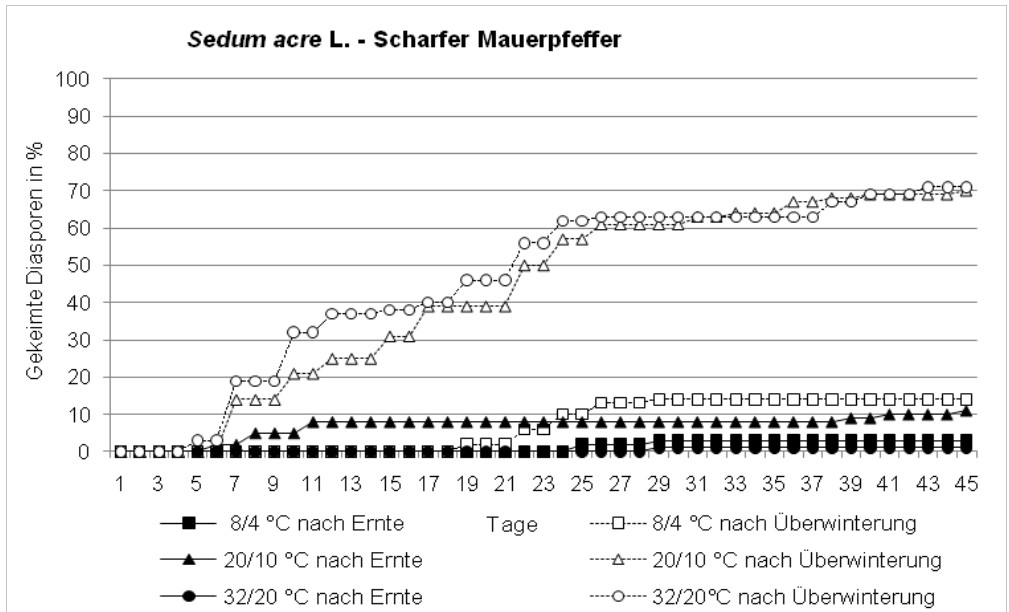


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

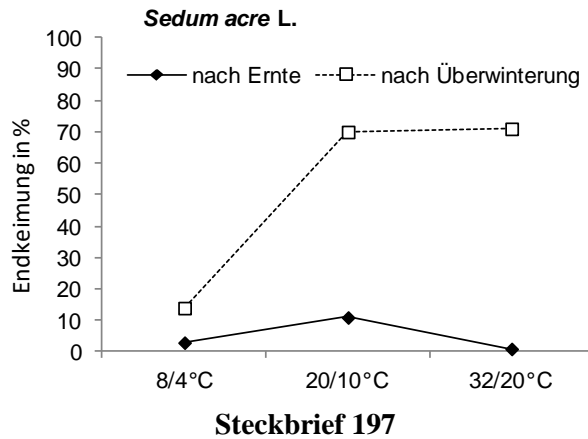


Art	<i>Sedum acre</i> L. - Scharfer Mauerpfeffer
Familie	Crassulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

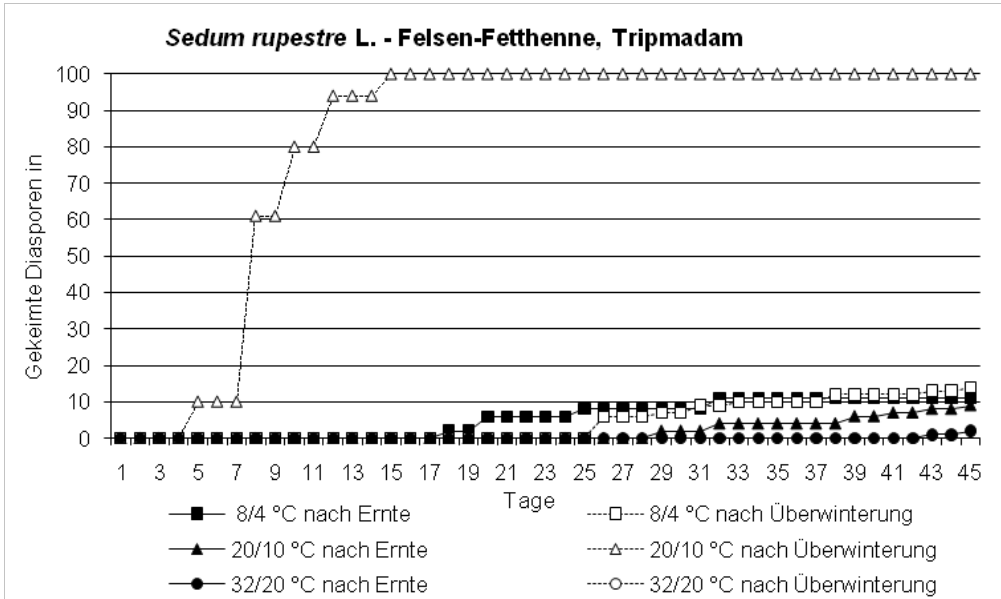


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

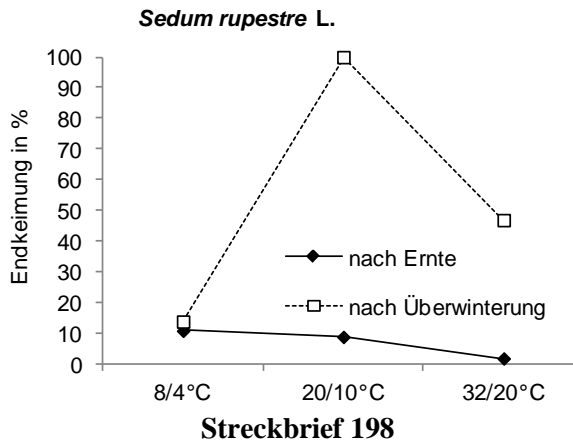


Art	<i>Sedum rupestre</i> L. - Felsen-Fetthenne, Tripmadam
Familie	Crassulaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

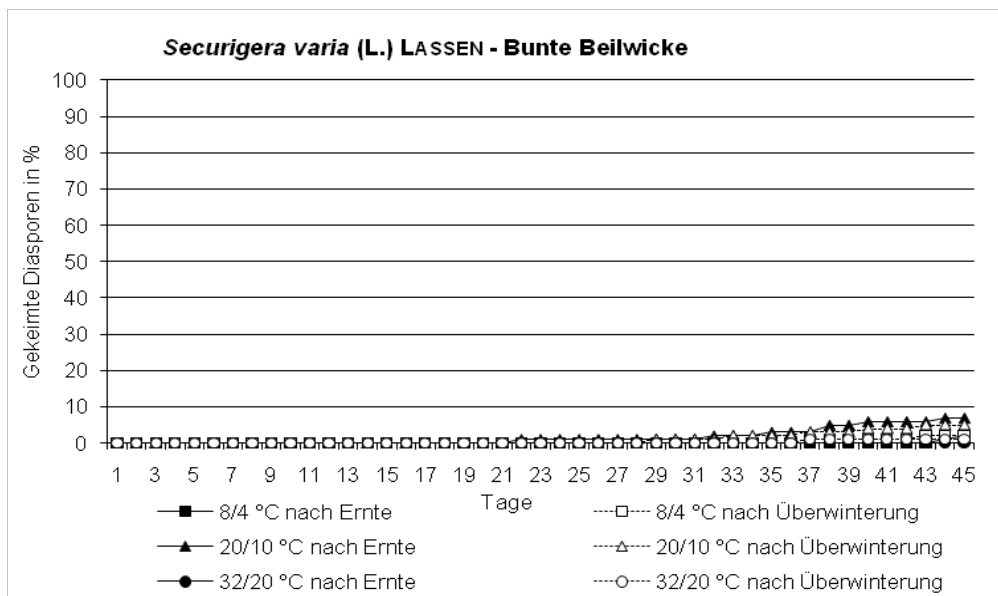


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

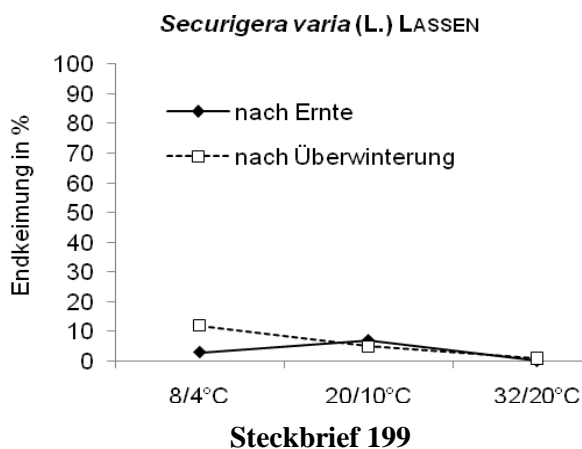


Art	<i>Securigera varia</i> (L.) LASSEN - Bunte Beilwicke
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Nüßenberg
Sammeldatum	03.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:

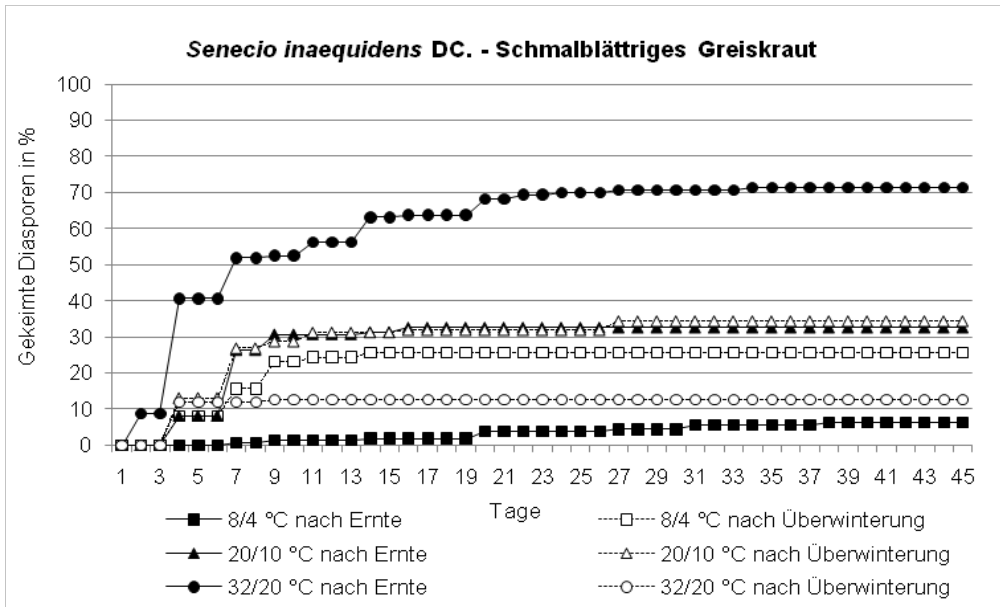


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

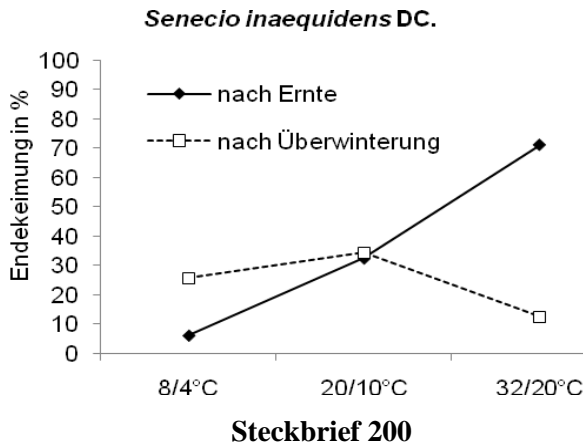


Art	<i>Senecio inaequidens</i> DC. - Schmalblättriges Greiskraut
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	14.10.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

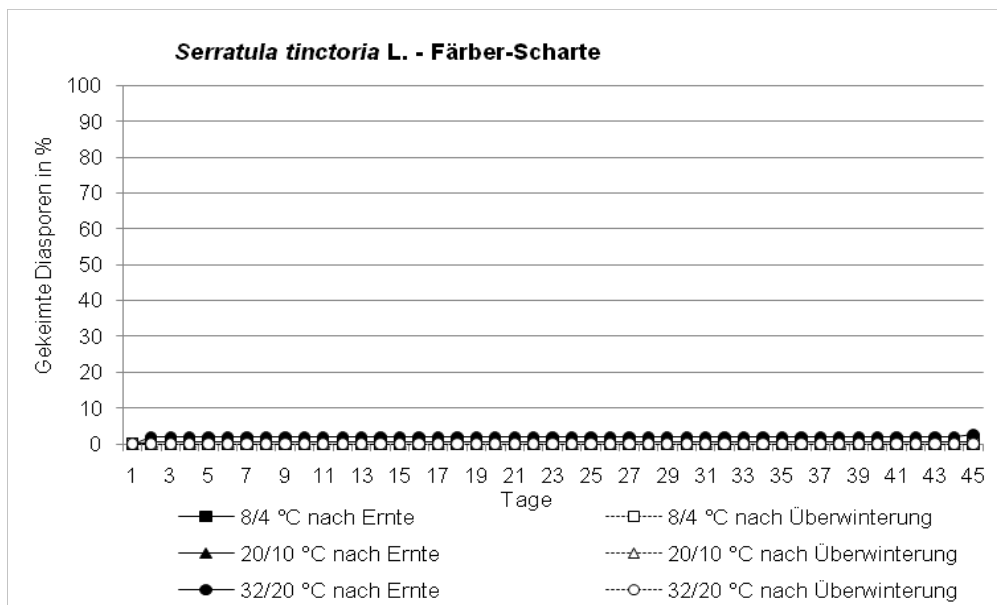


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

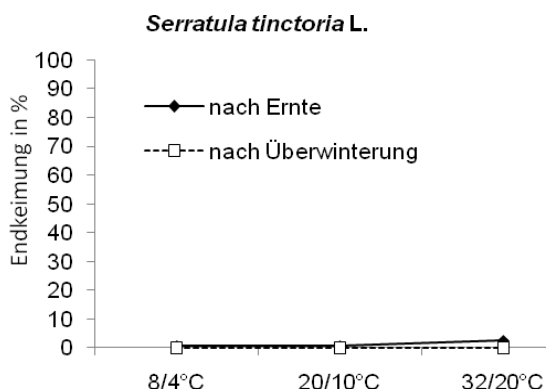


Art	<i>Serratula tinctoria</i> L. - Färber-Scharte
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	14.10.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



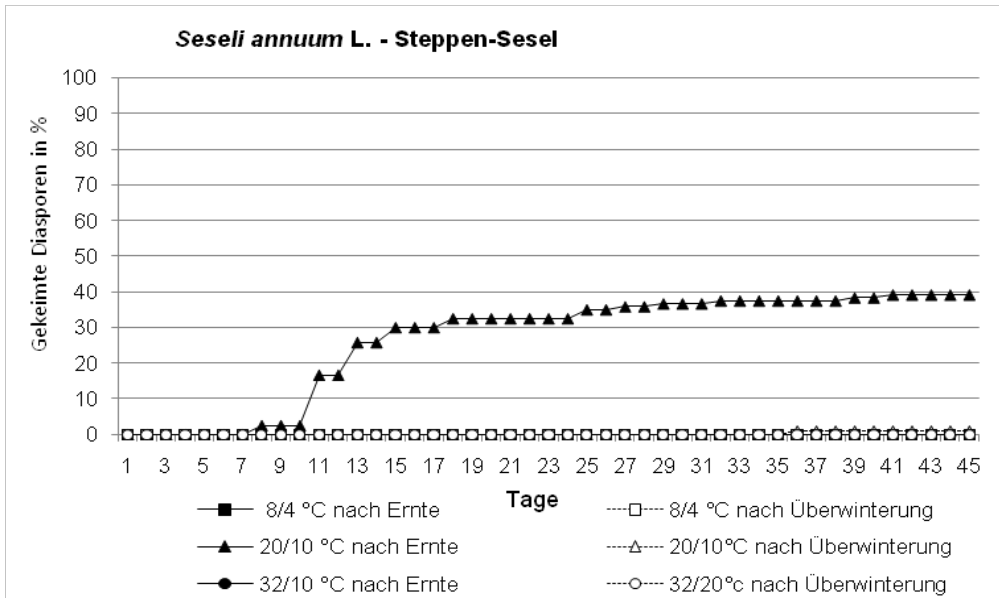
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



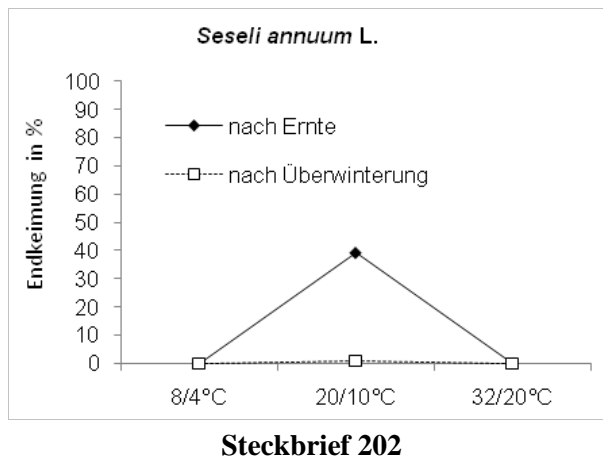
Steckbrief 201

Art	<i>Seseli annuum</i> L.
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	05.09.2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimverlauf:

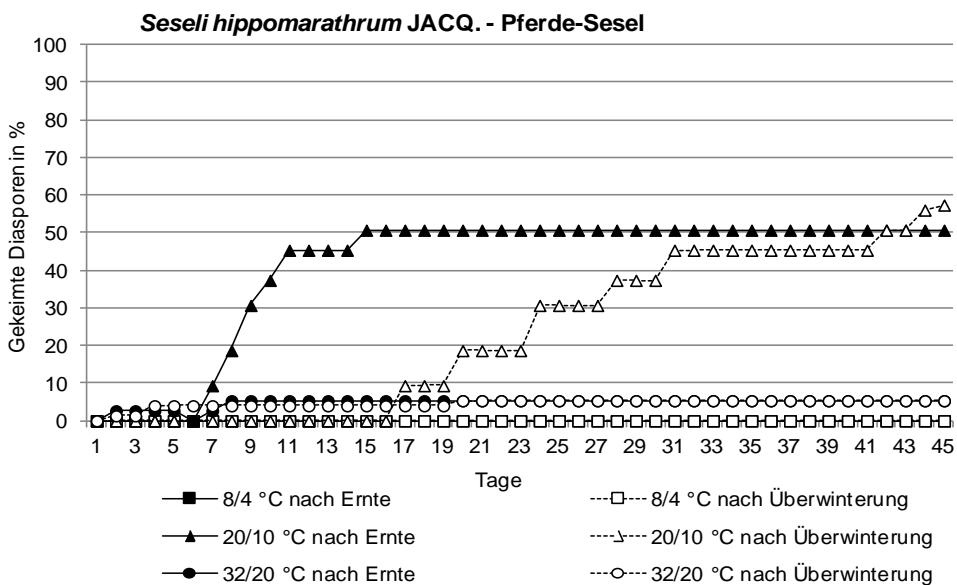


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

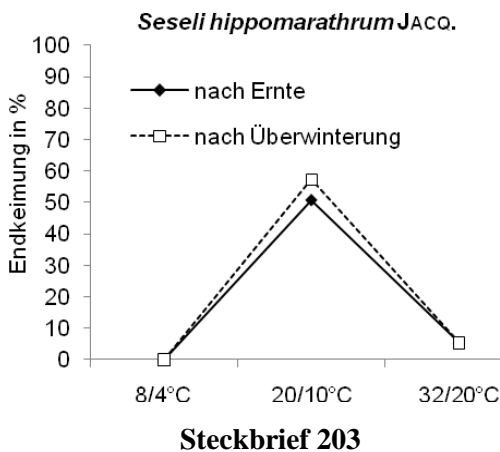


Art	<i>Seseli hippomarathrum</i> JACQ. - Pferde-Sesel
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	24.08.2001
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen kurzlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/2 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimverlauf:

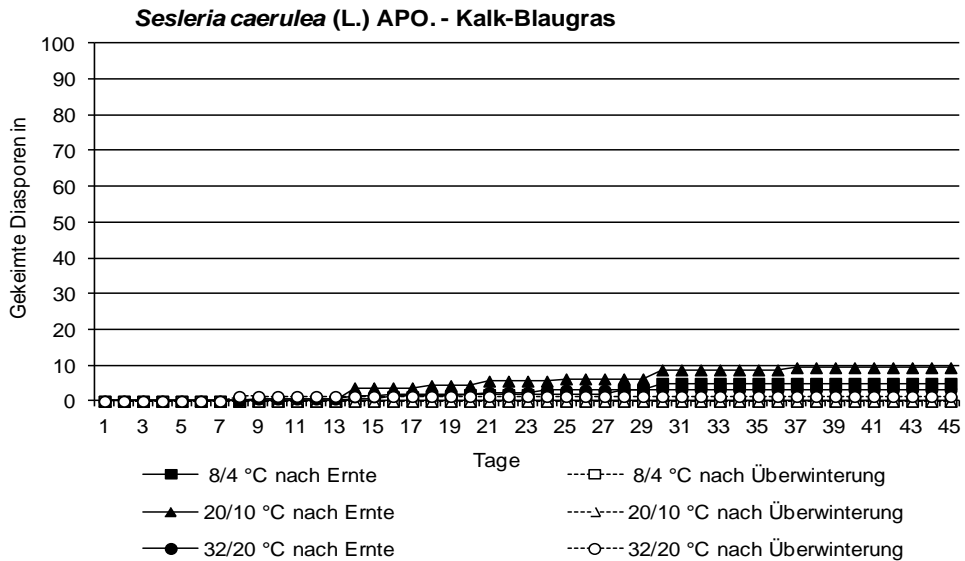


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

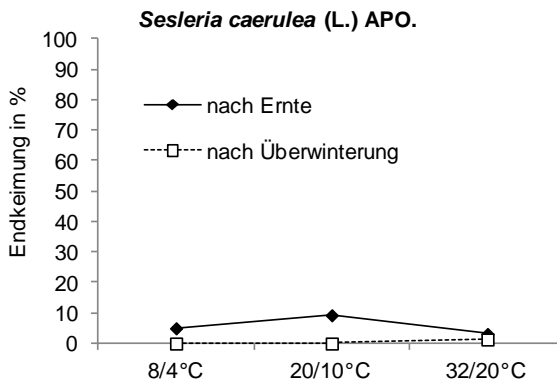


Art	<i>Sesleria caerulea</i> (L.) APO. - Kalk-Blaugras
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	01.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/2 (2010): 259 – 317

Kumulativer Keimverlauf:



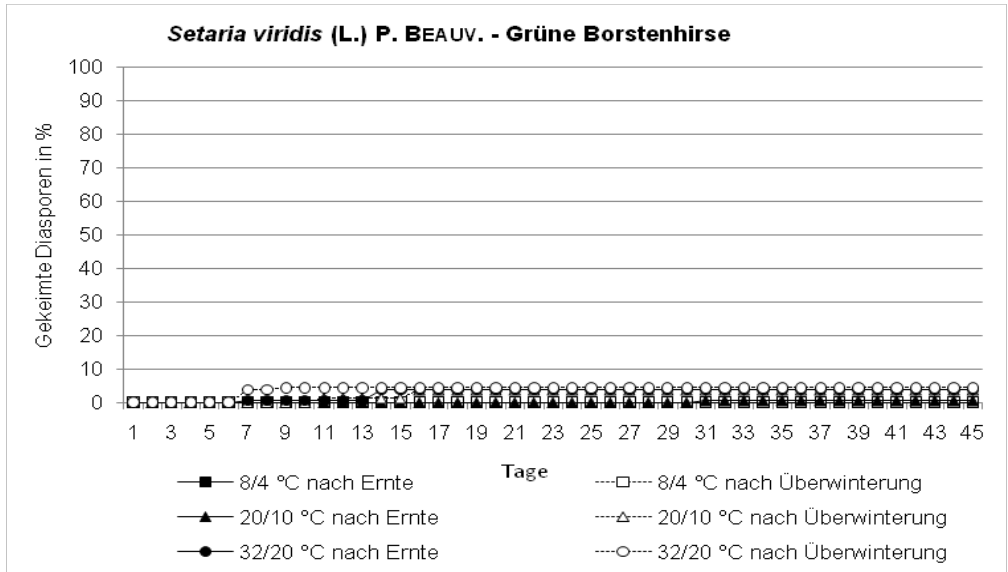
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



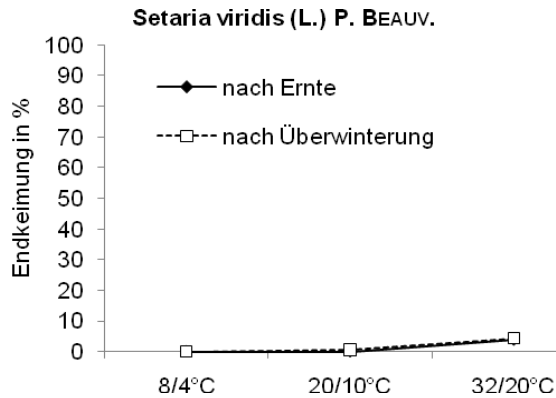
Steckbrief 204

Art	<i>Setaria viridis</i> (L.) P. BEAUV. - Grüne Borstenhirse
Familie	Poaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Lieskau
Sammeldatum	01.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



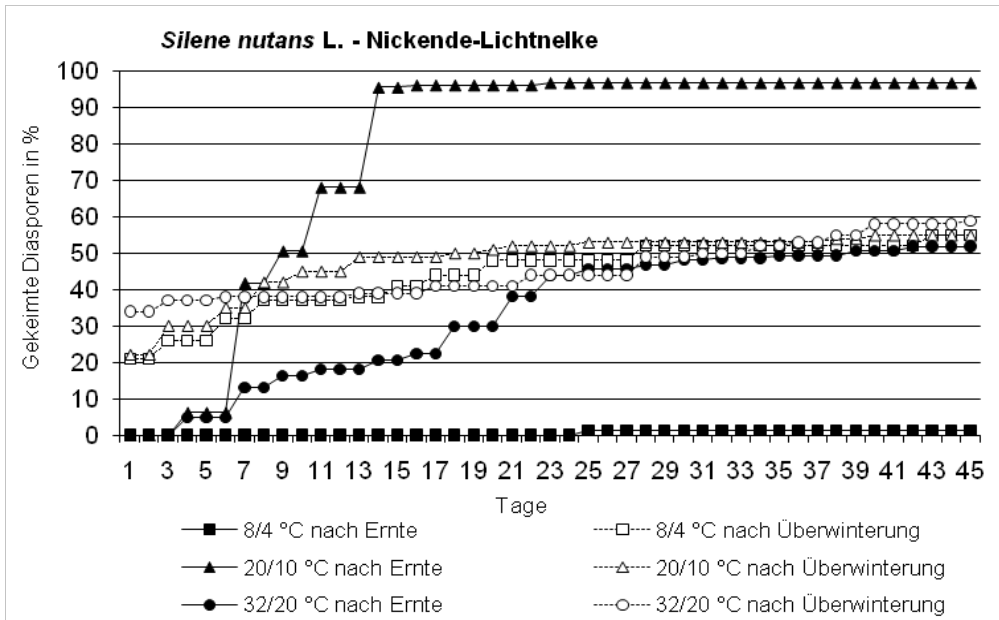
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



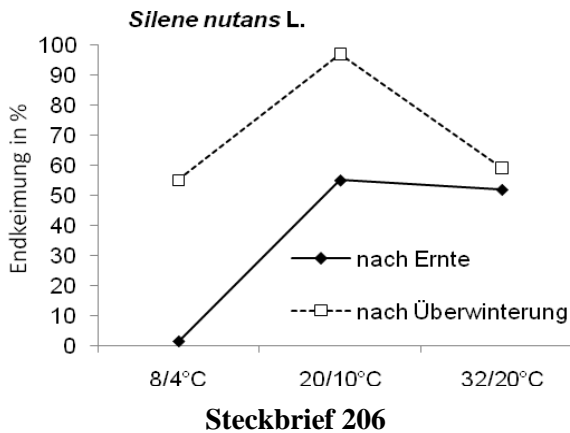
Steckbrief 205

Art	<i>Silene nutans</i> L. - Nickendes Leimkraut, Nickende Lichtnelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	08.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

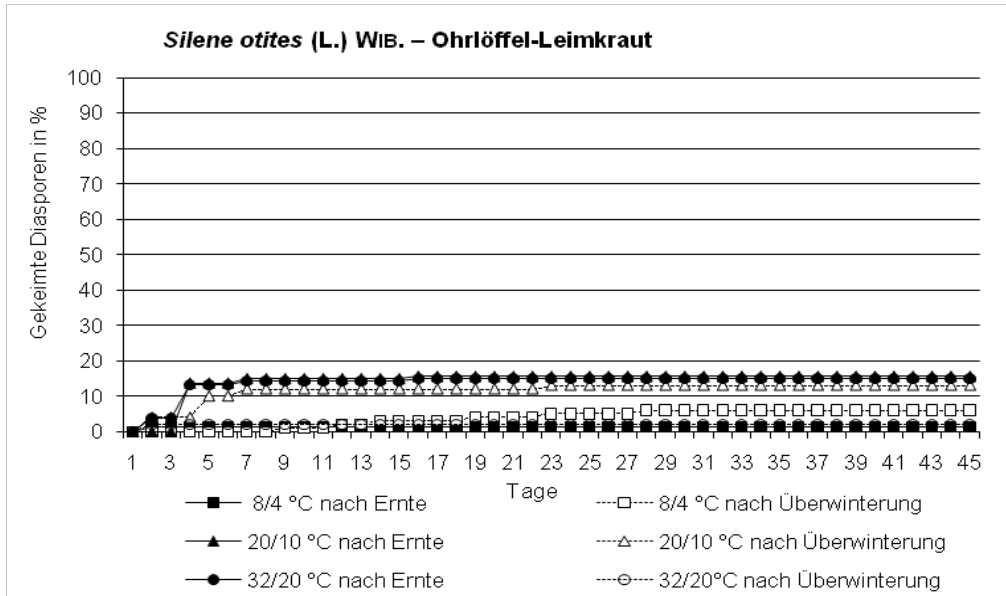


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

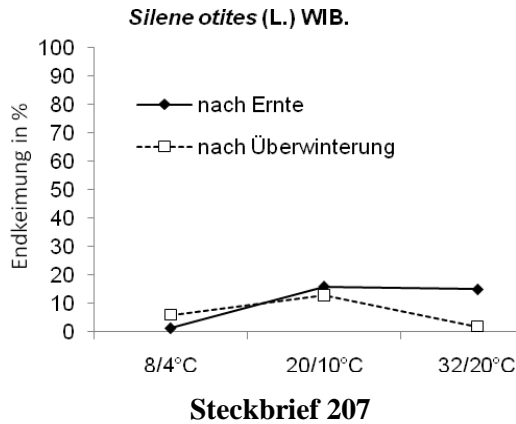


Art	<i>Silene otites</i> (L.) WtB. - Ohrlöffel-Leimkraut
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	14.09.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia 44/1 (2011): 127 – 144

Kumulativer Keimverlauf:

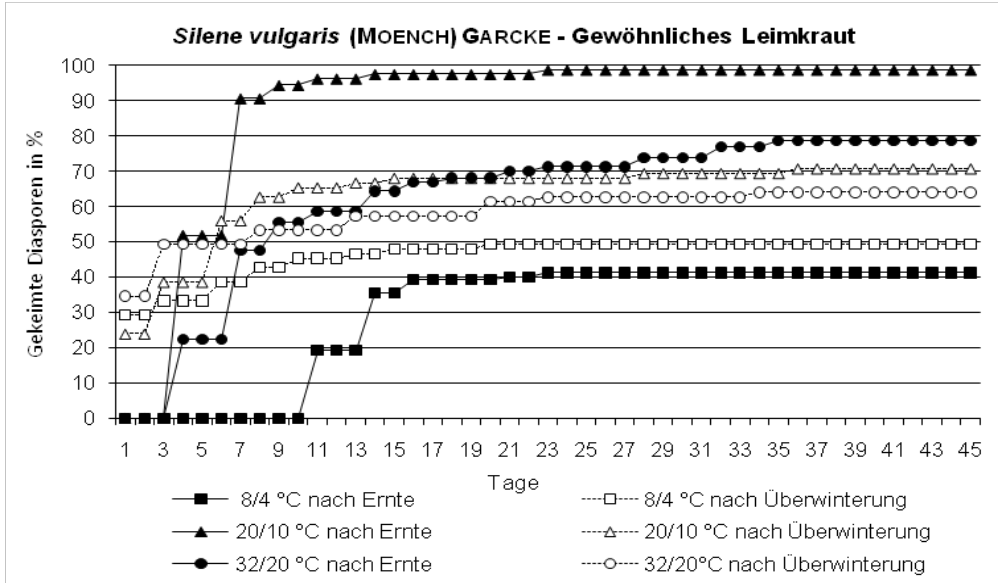


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

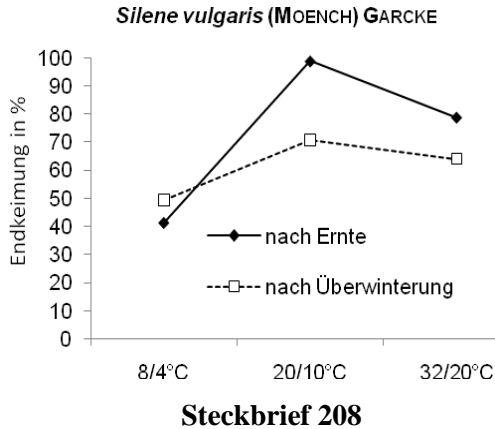


Art	<i>Silene vulgaris</i> (MOENCH) GARCKE - Gewöhnliches Leimkraut, Taubenkropf Lichtnelke
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Brandenburg, Potsdam
Sammeldatum	28.06.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia 44/1 (2011): 127 – 144

Kumulativer Keimverlauf:

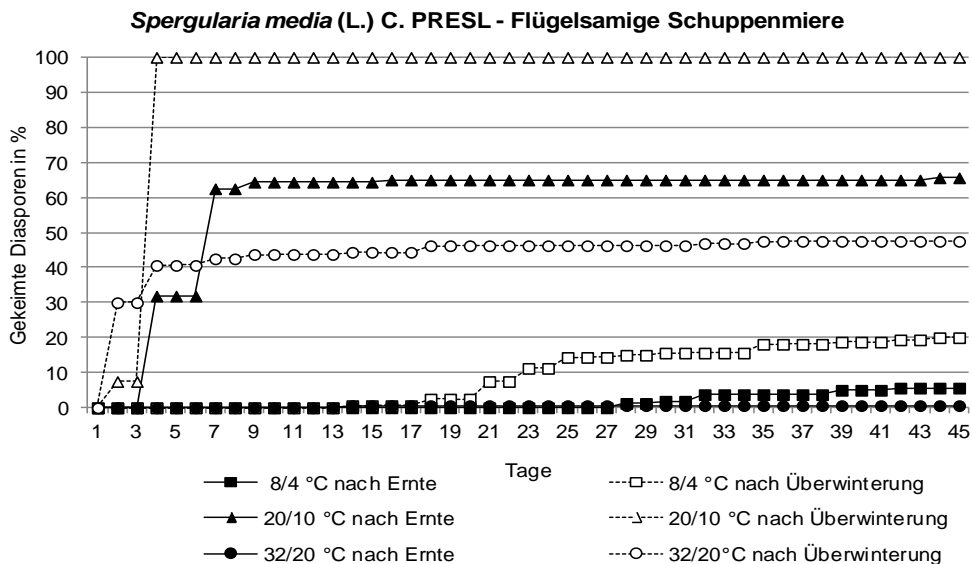


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

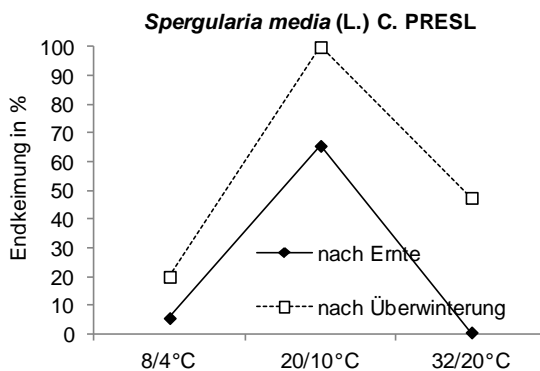


Art	<i>Spergularia media</i> (L.) C. PRESL - Flügelsamige Schuppenmiere
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Teutschenthal
Sammeldatum	06.07.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus Rothmaler (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



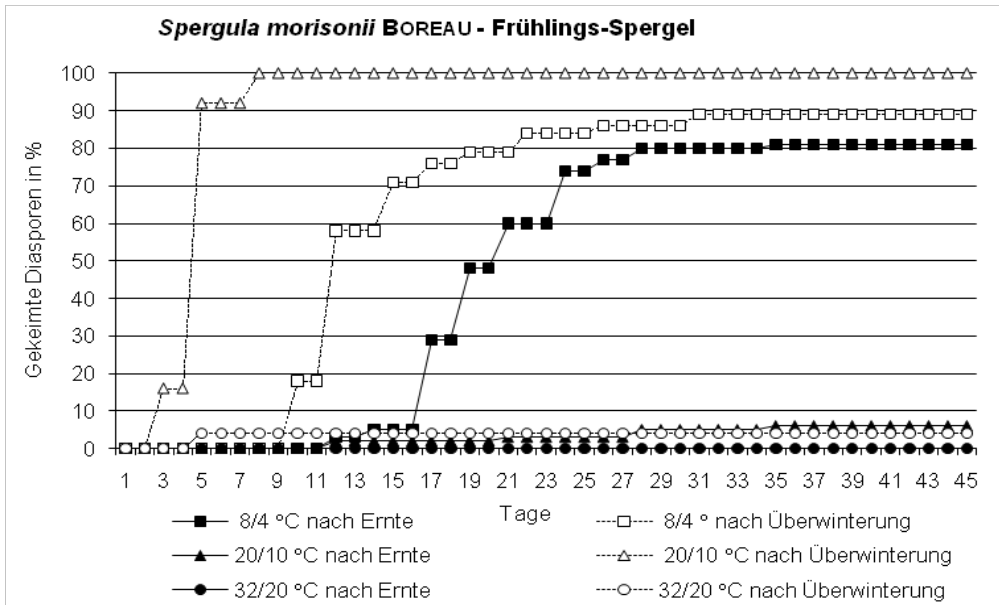
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



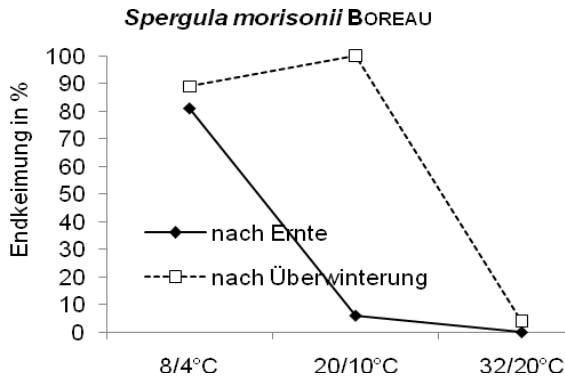
Steckbrief 209

Art	<i>Spergula morisonii</i> BOREAU - Frühlings-Spergel
Familie	Caryophyllaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	09.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimverlauf:



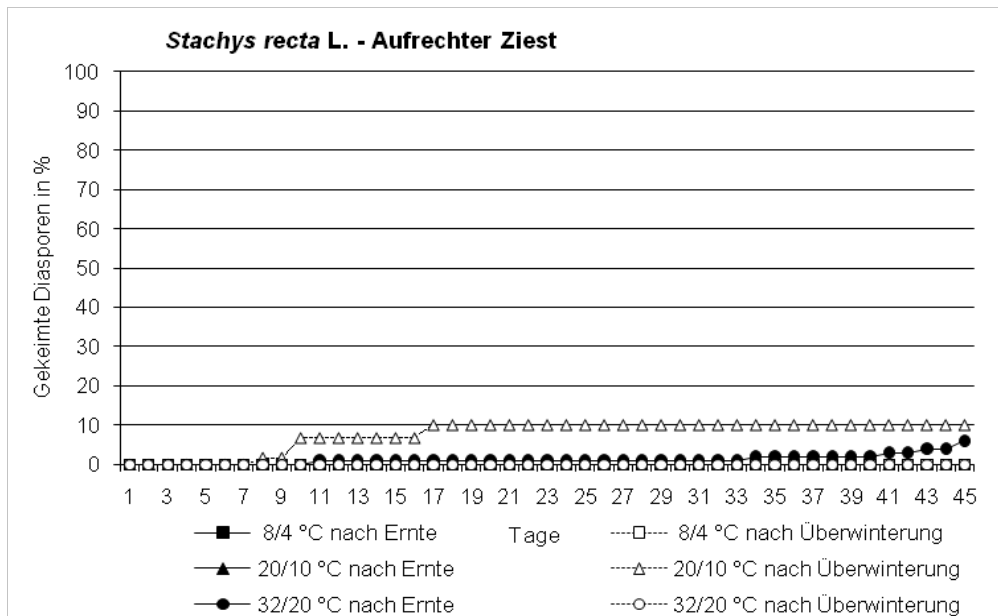
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



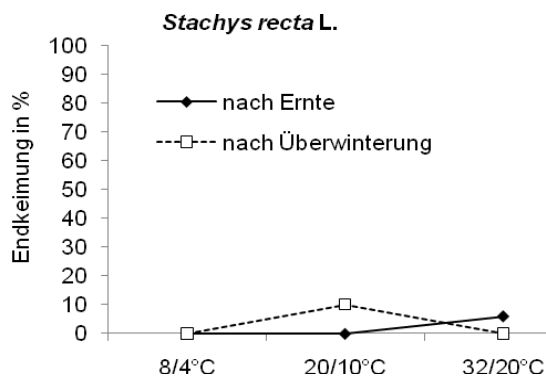
Steckbrief 210

Art	<i>Stachys recta</i> L. - Aufrechter Ziest
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Küsterberg
Sammeldatum	13.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/2 (2009): 239 – 254

Kumulativer Keimverlauf:



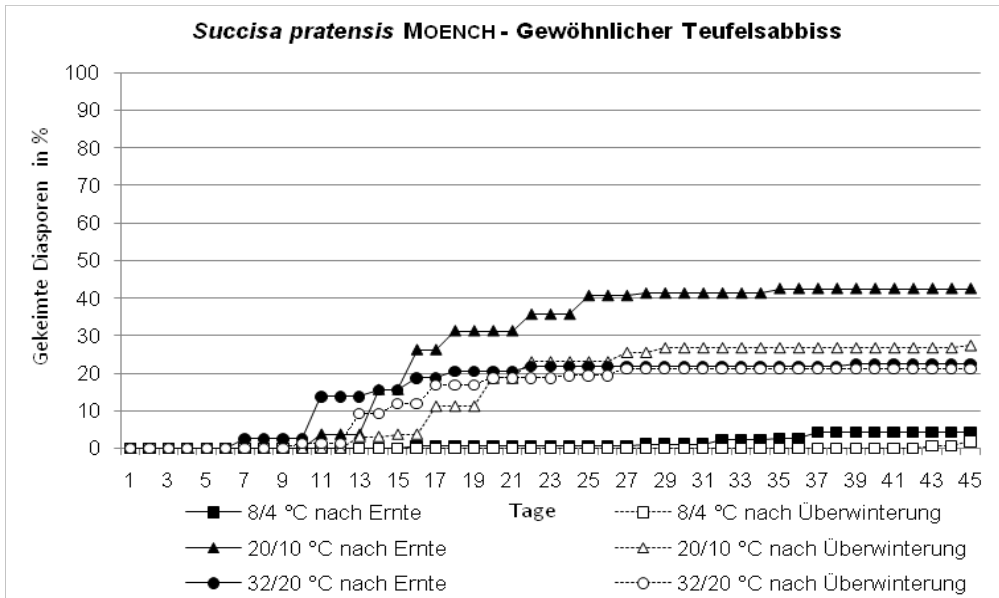
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



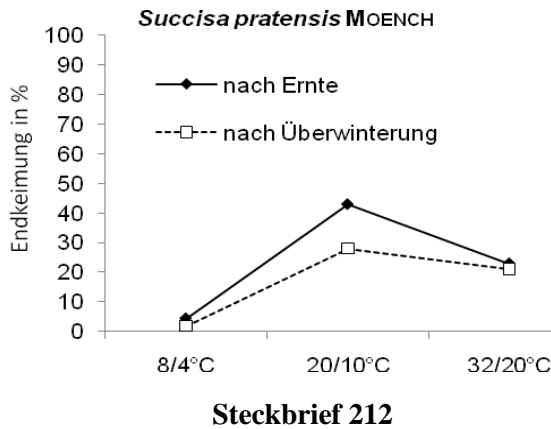
Steckbrief 211

Art	<i>Succisa pratensis</i> MOENCH - Gewöhnlicher Teufelsabbiss
Familie	Dipsacaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2015
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

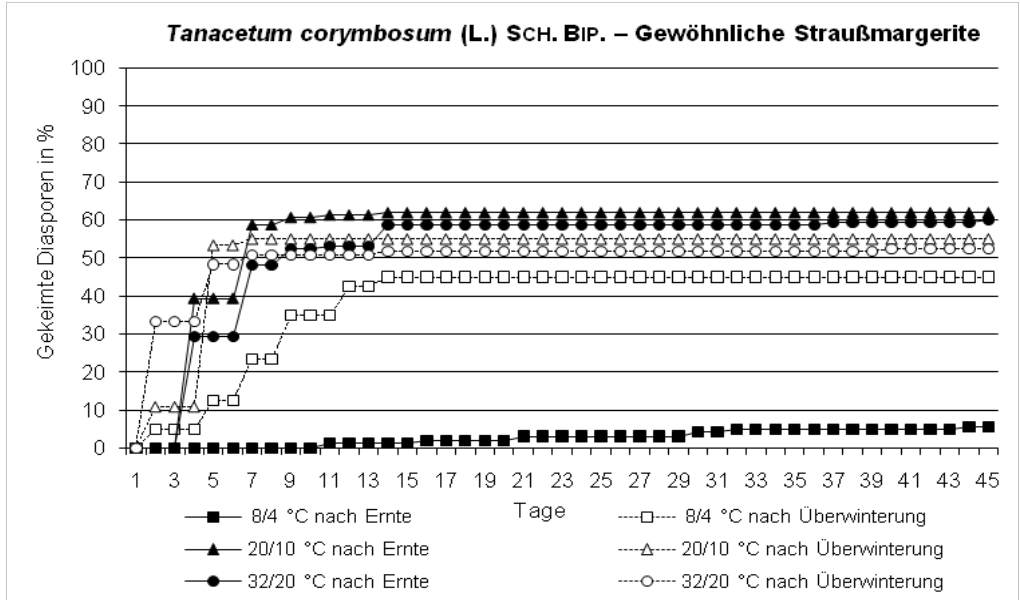


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

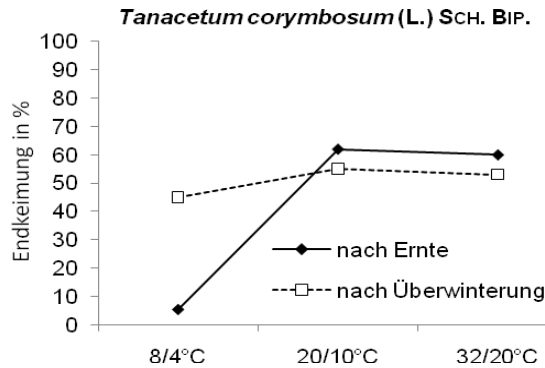


Art	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) SCH. BIP. - Gewöhnliche Straußmargerite
Familie	Dipsacaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	20.07.2010
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/2 (2011): 211 – 227

Kumulativer Keimverlauf:



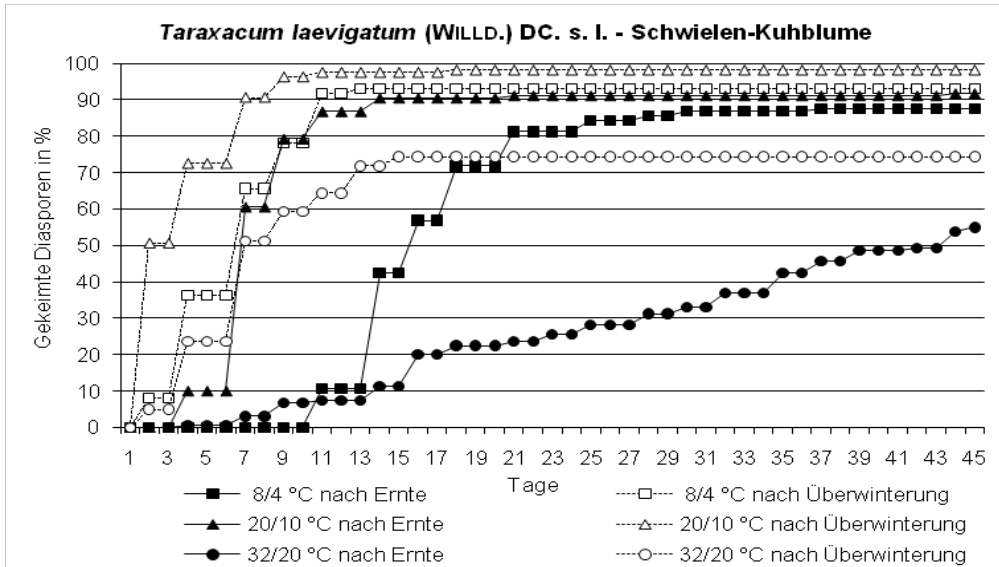
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



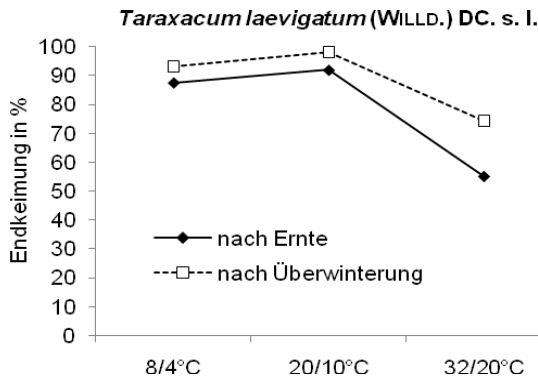
Steckbrief 213

Art	<i>Taraxacum laevigatum</i> (WILLD.) DC. s. l. - Schwielen-Kuhblume
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Laucha/Ennsberg
Sammeldatum	19.06.2006
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 44/2 (2011): 211 – 227

Kumulativer Keimverlauf:



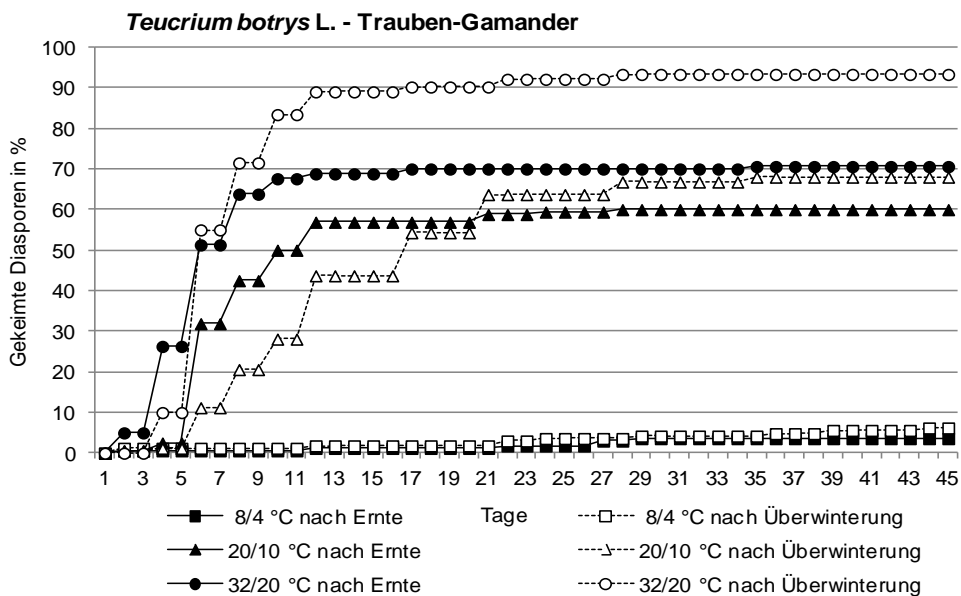
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



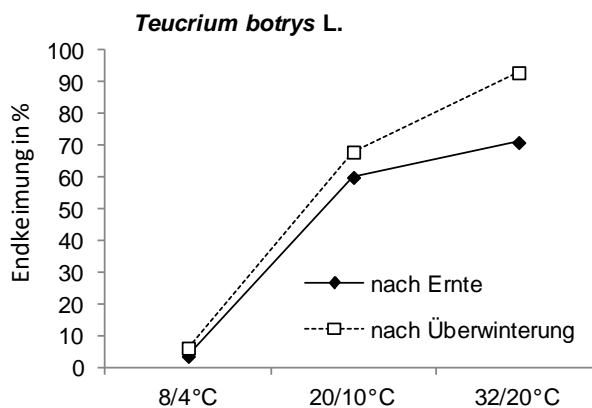
Steckbrief 214

Art	<i>Teucrium botrys</i> L. - Trauben-Gamander
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	29.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:



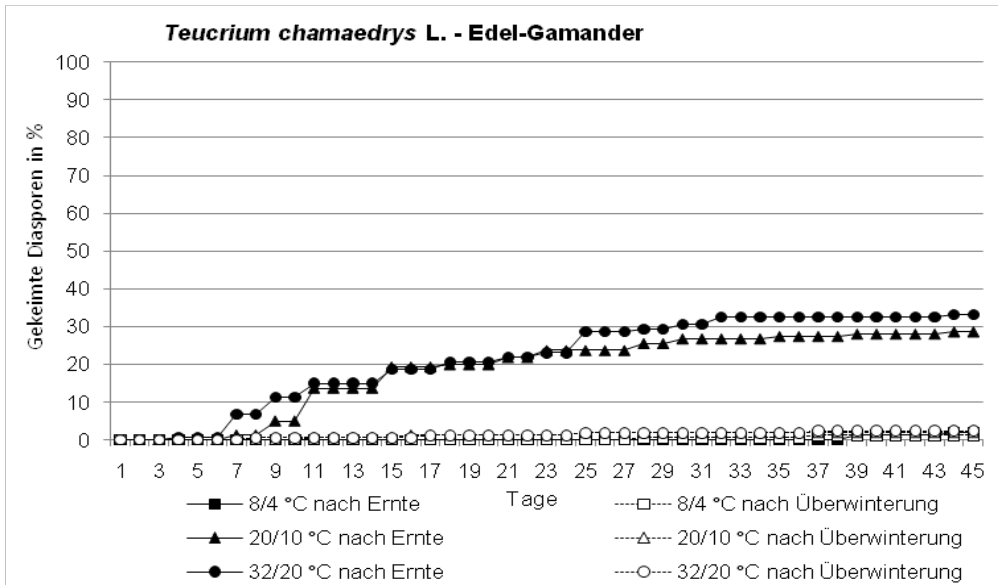
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



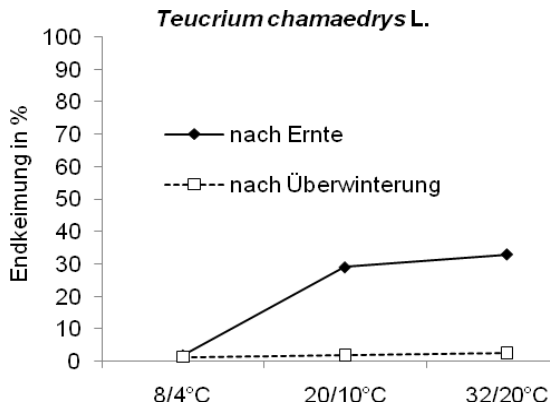
Steckbrief 215

Art	<i>Teucrium chamaedrys</i> L. - Edel-Gamander
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Müncheroda/Langer Berg
Sammeldatum	29.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:



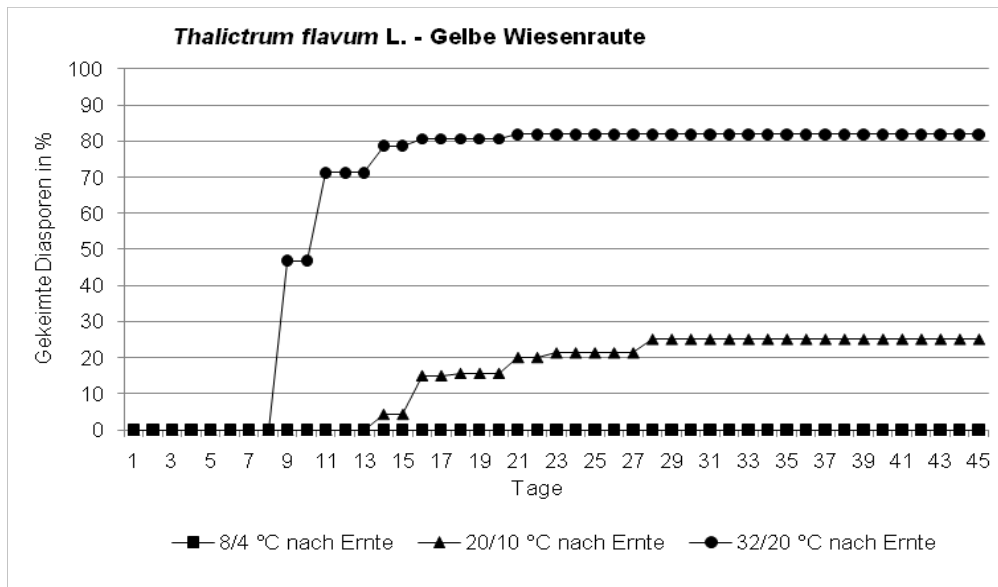
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



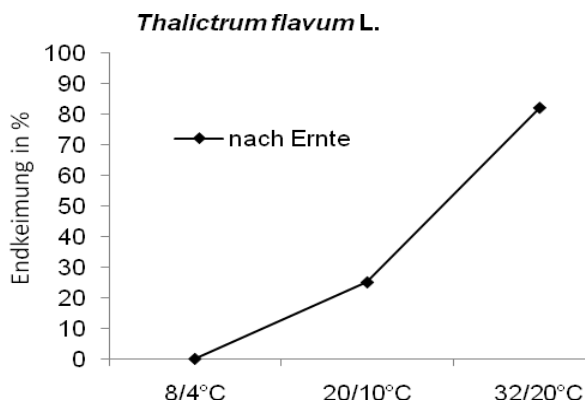
Steckbrief 216

Art	<i>Thalictrum flavum</i> L. - Gelbe Wiesenraute
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



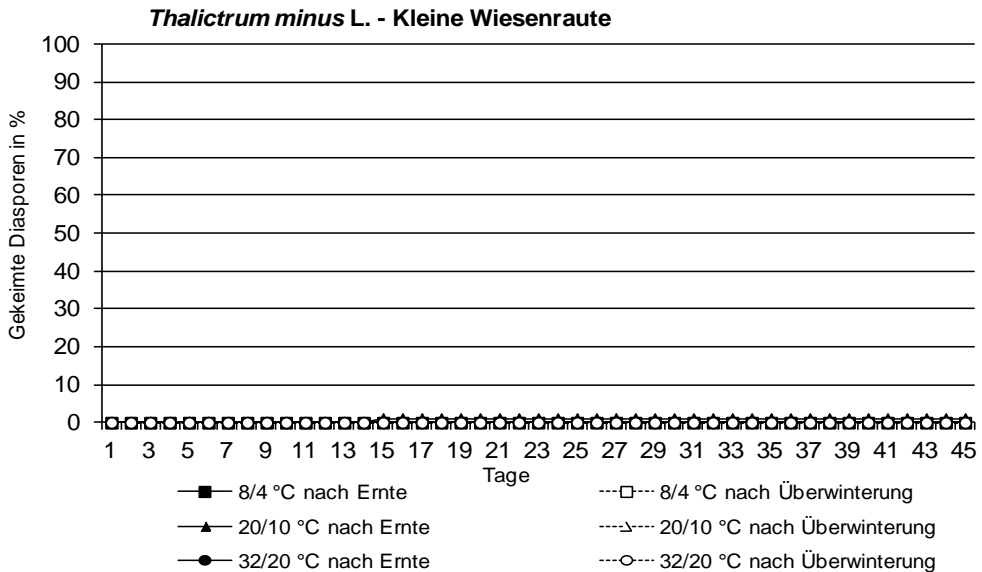
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



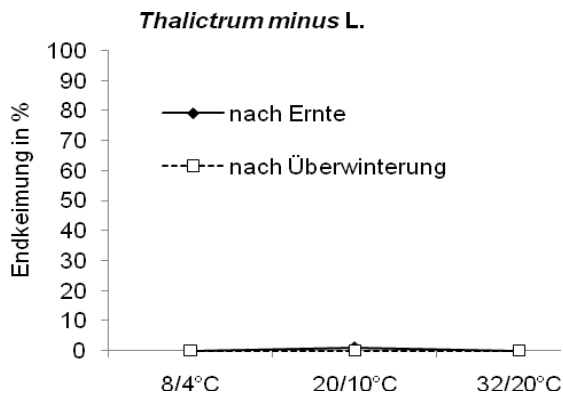
Steckbrief 217

Art	<i>Thalictrum minus</i> L. - Kleine Wiesenraute
Familie	Ranunculaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Freyburg/Neue Göhle
Sammeldatum	03.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



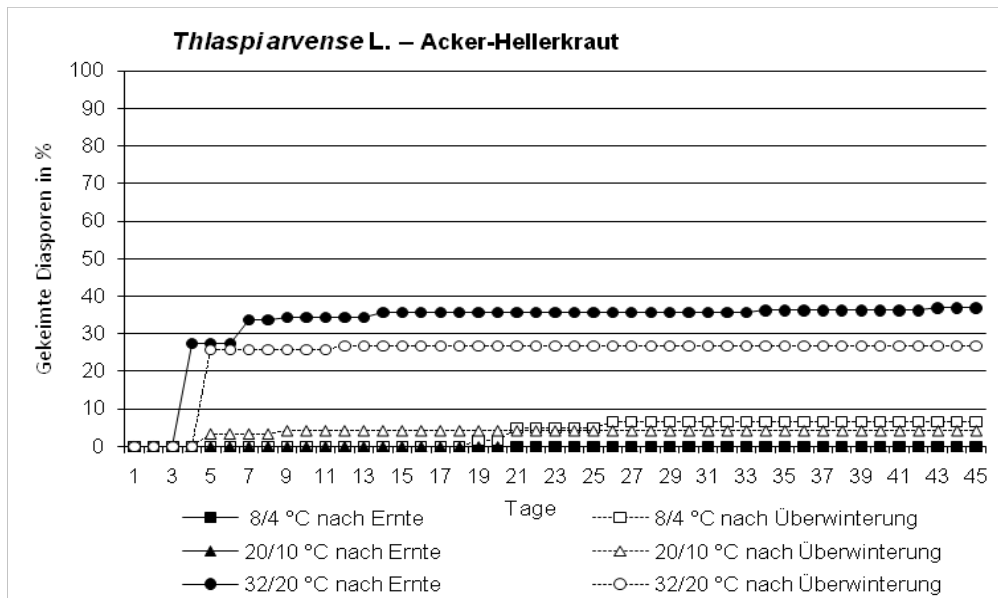
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



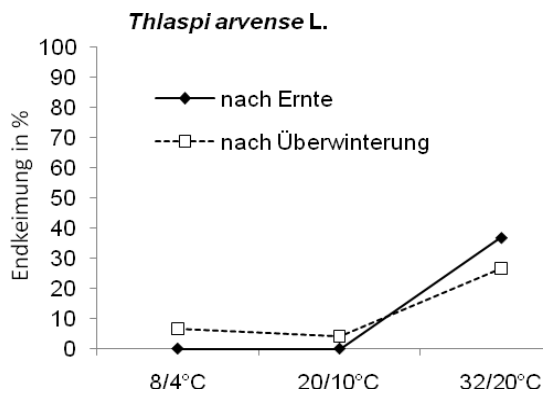
Steckbrief 218

Art	<i>Thlaspi arvense</i> L. - Acker-Hellerkraut
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	19.06.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig, Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 43/1 (2010): 149 – 166

Kumulativer Keimverlauf:



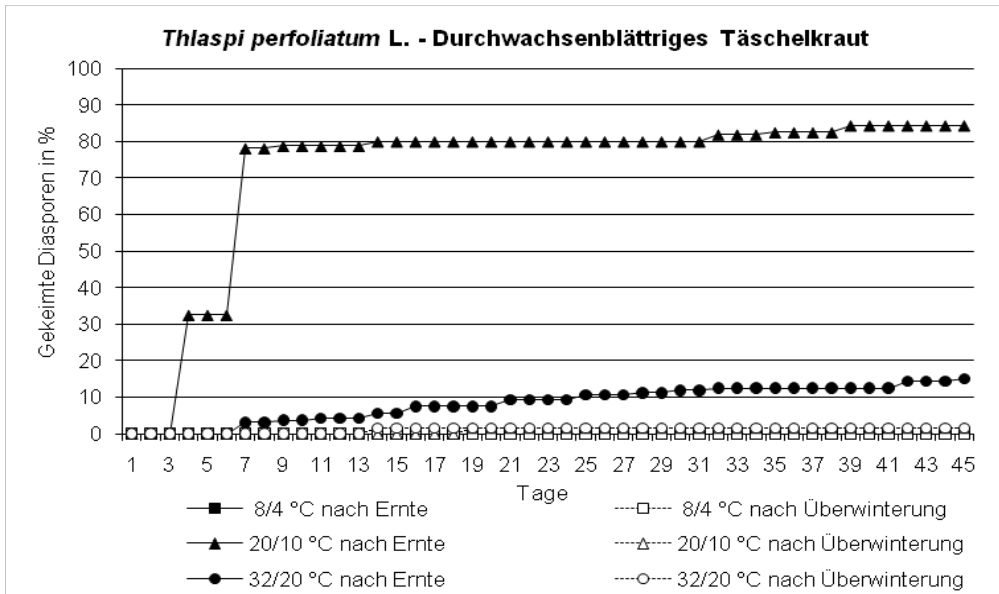
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



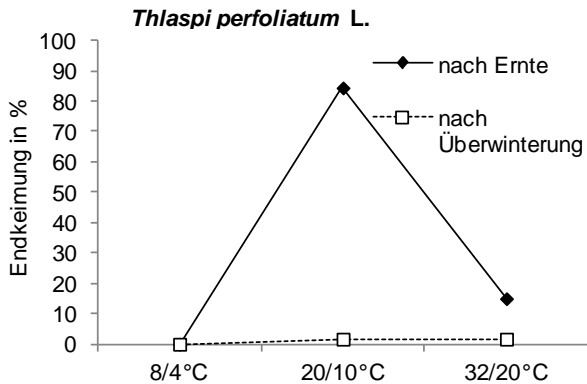
Steckbrief 219

Art	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L. - Durchwachsenblättriges Täschelkraut
Familie	Brassicaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Laucha/Ennsberg
Sammeldatum	06.06.2010
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Regenschleuderer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



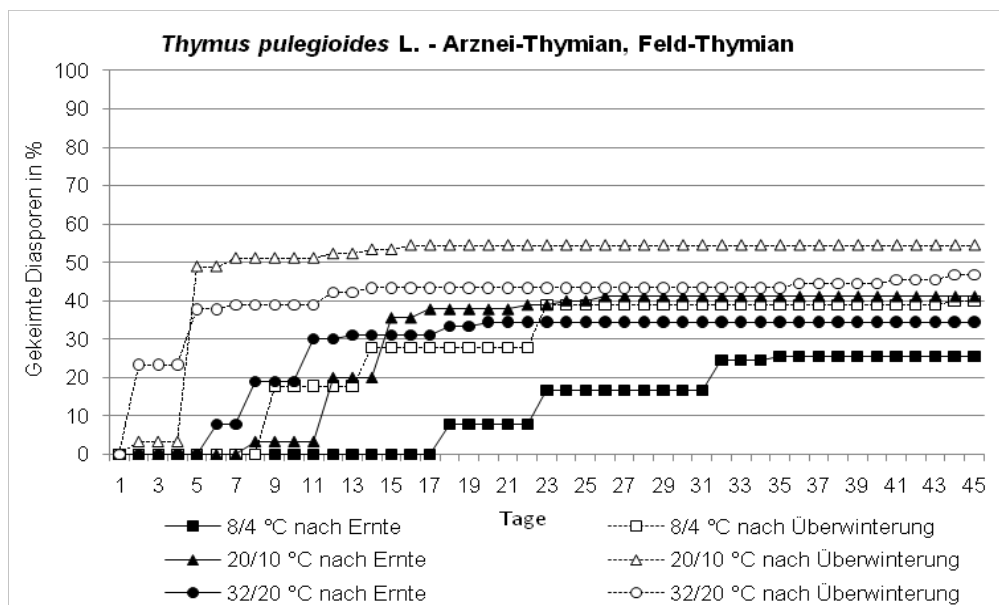
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



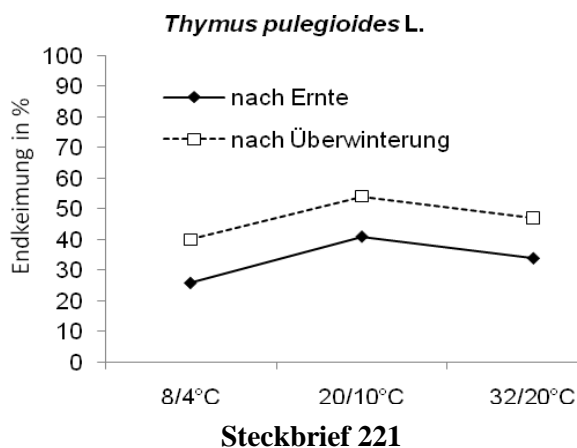
Steckbrief 220

Art	<i>Thymus pulegioides</i> L. - Arznei-Thymian, Feld-Thymian
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

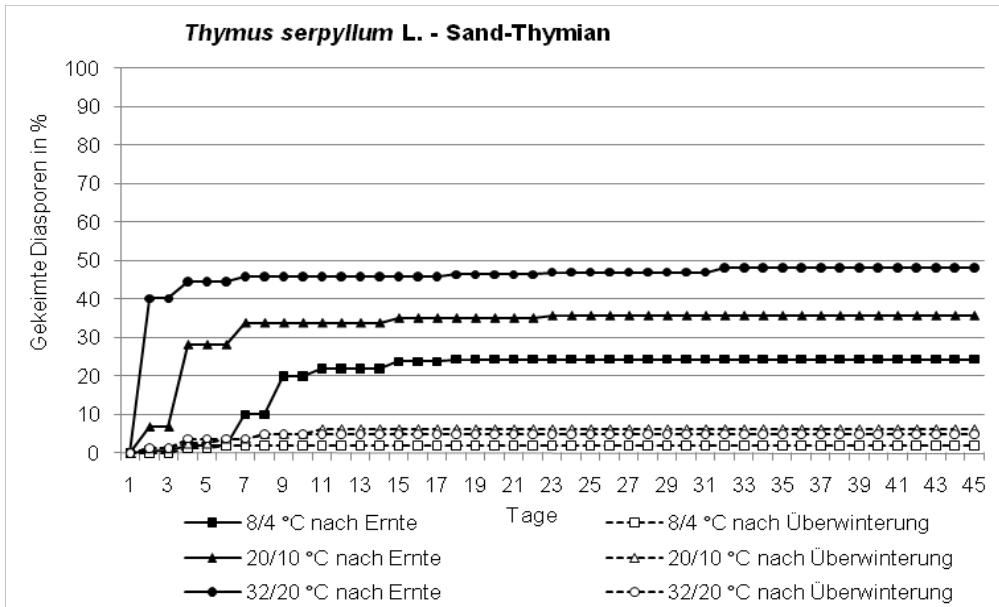


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

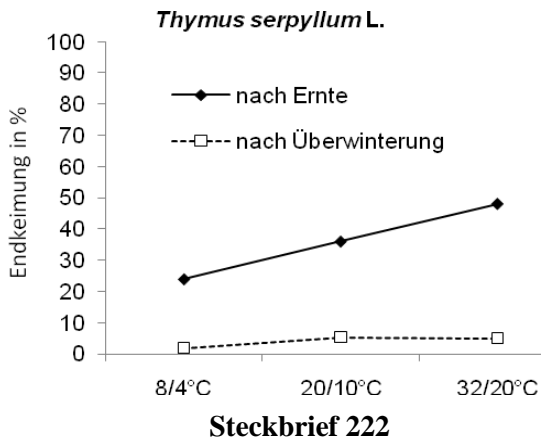


Art	<i>Thymus serpyllum</i> L. - Sand-Thymian
Familie	Lamiaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2011
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 49/1 (2016): 27 – 45

Kumulativer Keimverlauf:

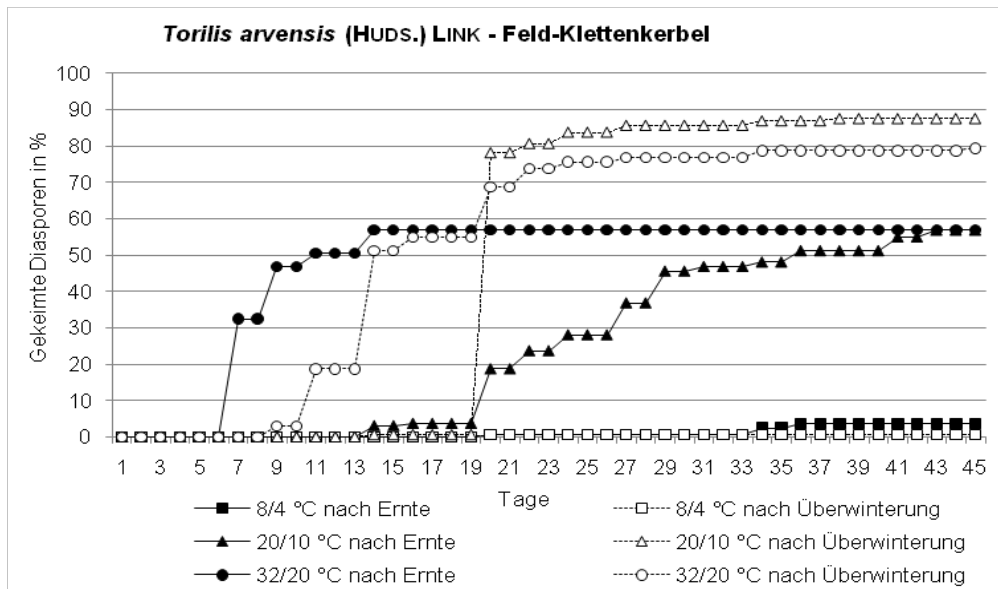


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

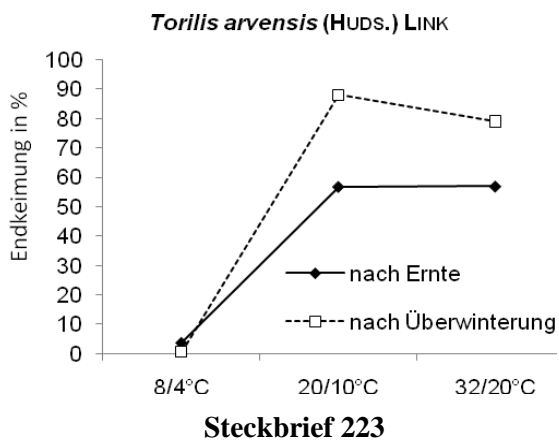


Art	<i>Torilis arvensis</i> (HUDS.) LINK - Feld-Kletterkerbel
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Landsberg
Sammeldatum	07.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



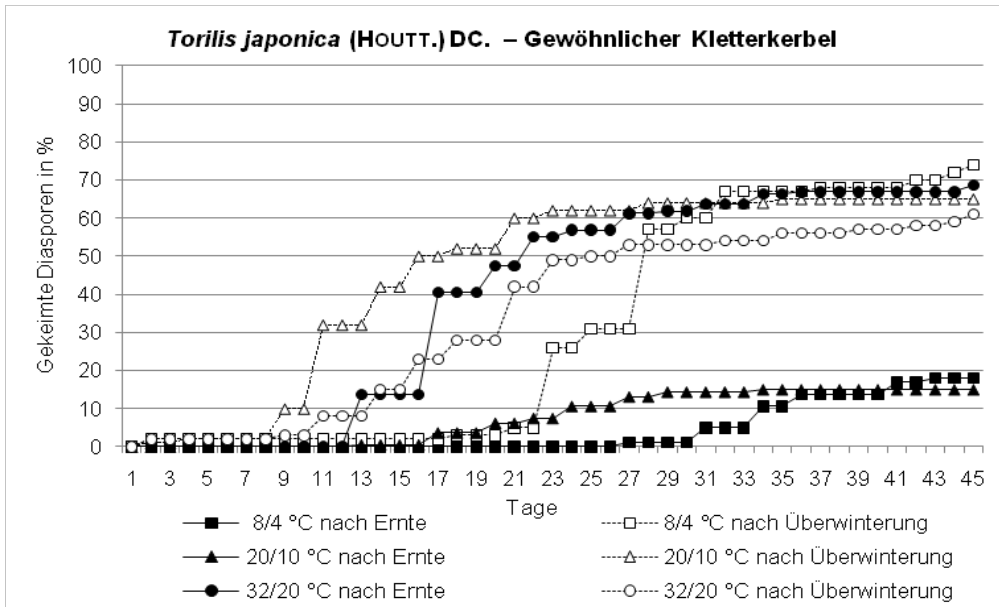
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



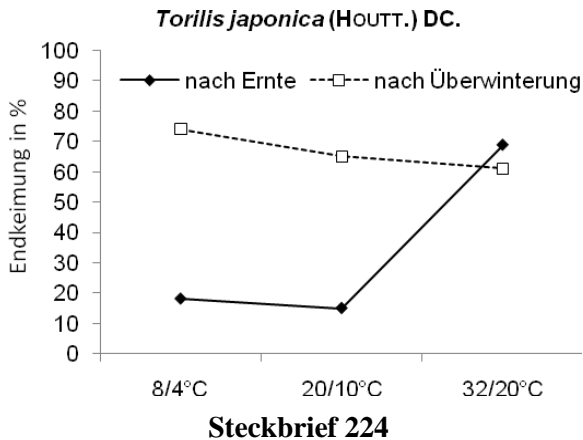
Steckbrief 223

Art	<i>Torilis japonica</i> (HOULT.) DC. - Gewöhnlicher Klettenkerbel
Familie	Apiaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Gimritz
Sammeldatum	30.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 173 – 192

Kumulativer Keimverlauf:

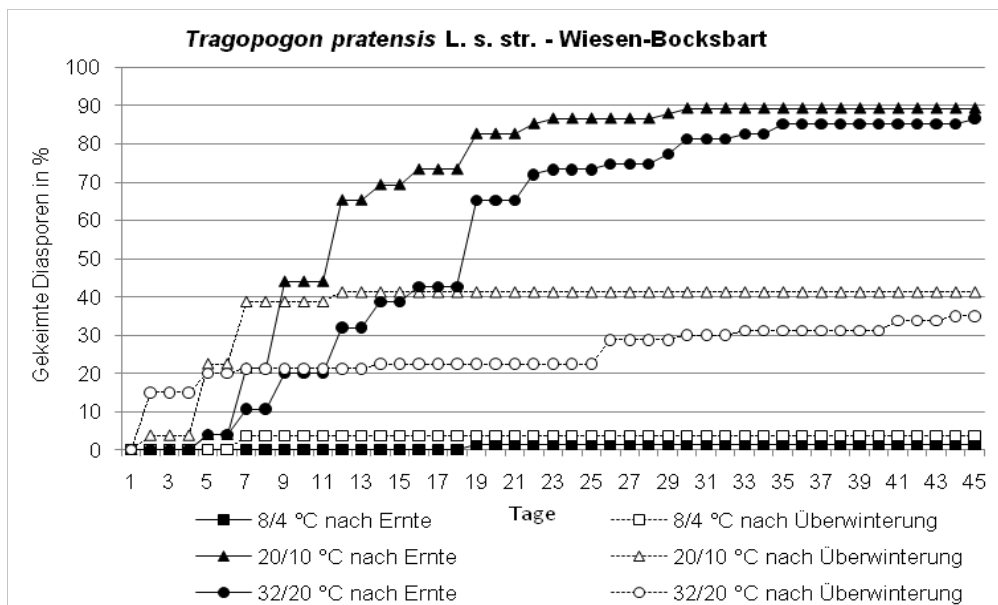


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

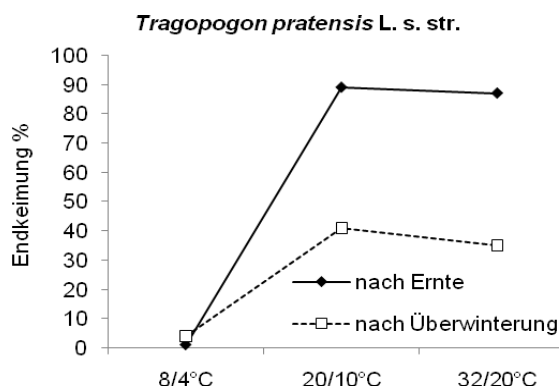


Art	<i>Tragopogon pratensis</i> L. s. str. - Wiesen-Bocksbart
Familie	Asteraceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	15.06.2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



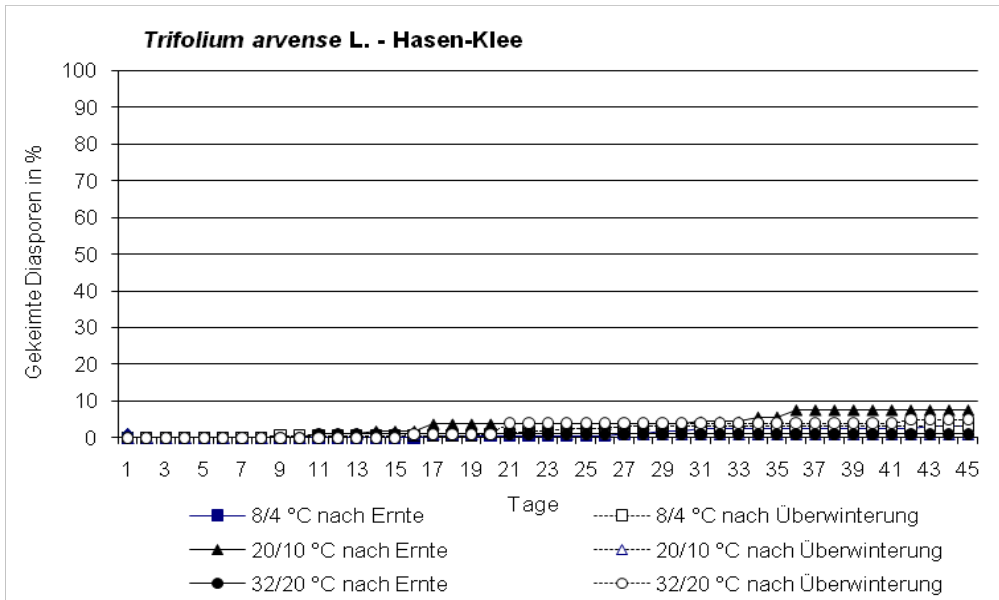
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



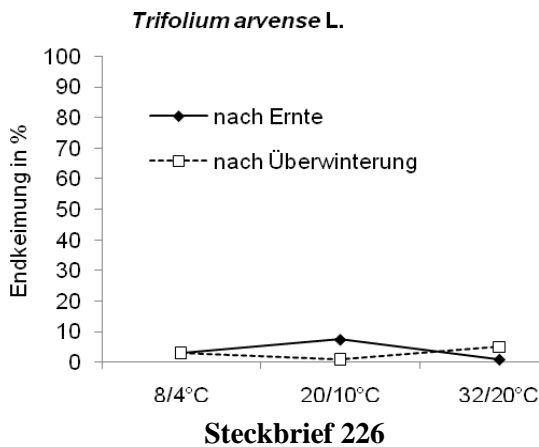
Steckbrief 225

Art	<i>Trifolium arvense</i> L. - Hasen-Klee
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Köthen
Sammeldatum	12.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

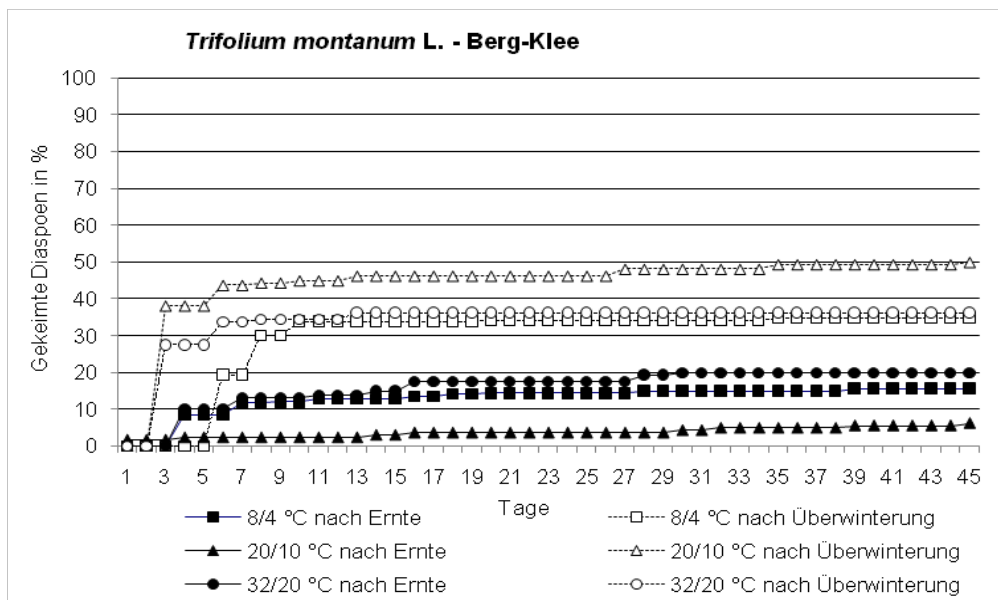


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

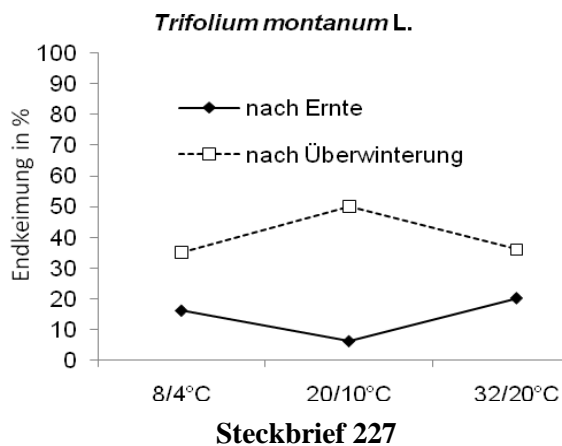


Art	<i>Trifolium montanum</i> L. - Berg-Klee
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	12.08.2007
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

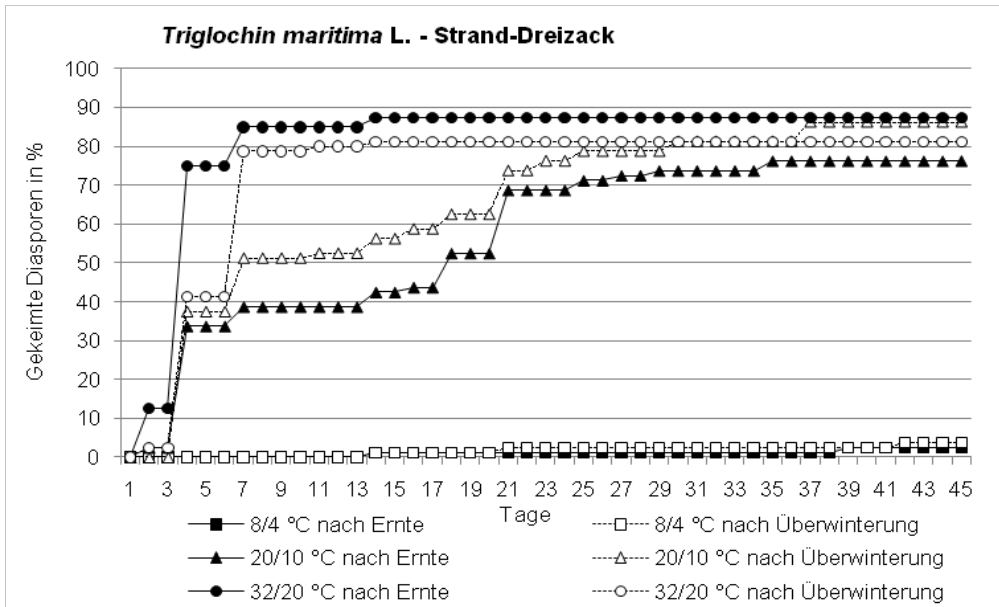


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

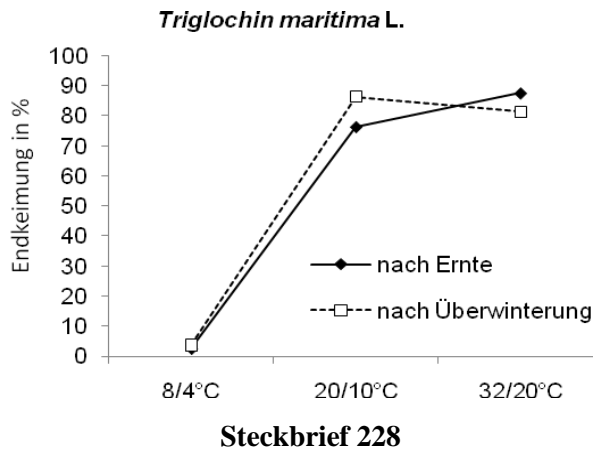


Art	<i>Triglochin maritima</i> L. - Strand-Dreizack
Familie	Juncaginaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Salzlandkreis, Sülldorf
Sammeldatum	27.09.2009
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Licht-Kältekeimer
Bereits publiziert	Nordic J. Bot. 30 (2012): 627 – 634

Kumulativer Keimverlauf:

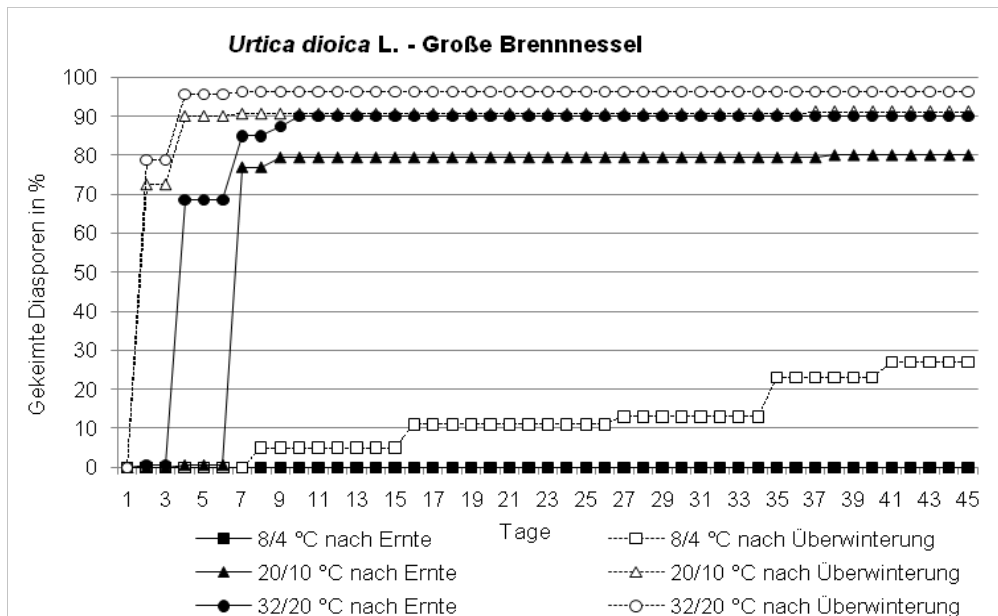


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

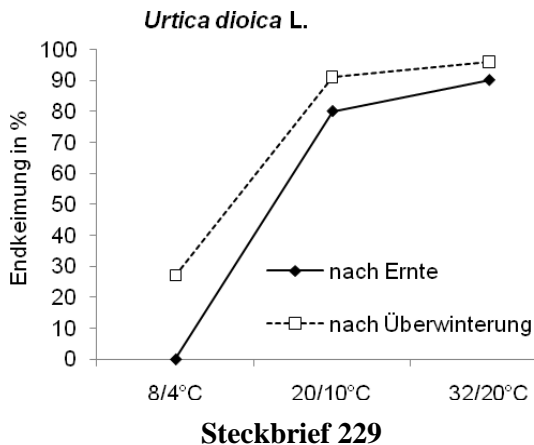


Art	<i>Urtica dioica</i> L. - Große Brennnessel
Familie	Urticaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Amselgrund
Sammeldatum	18.09.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

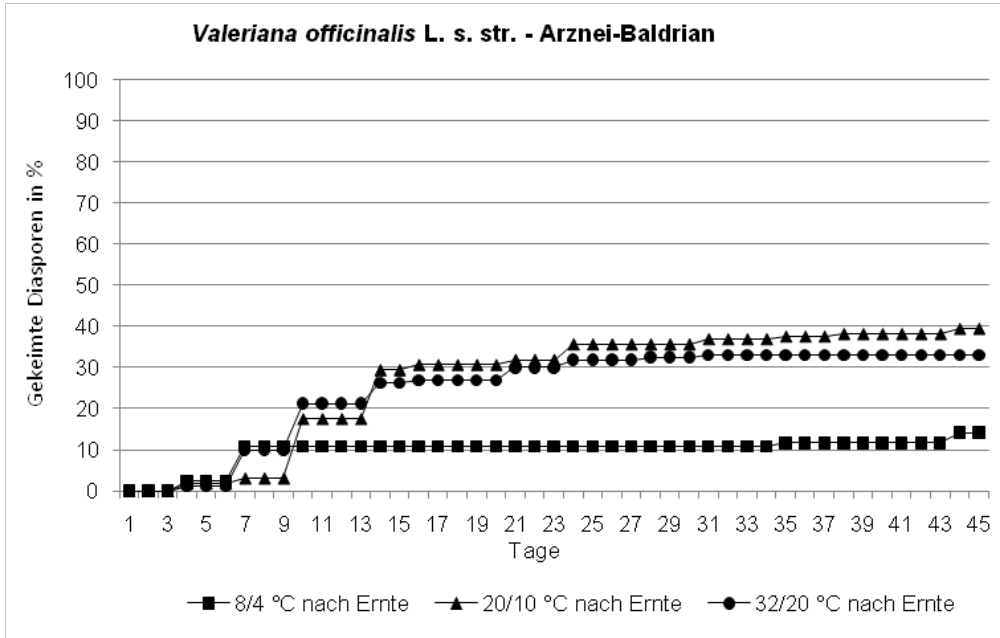


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

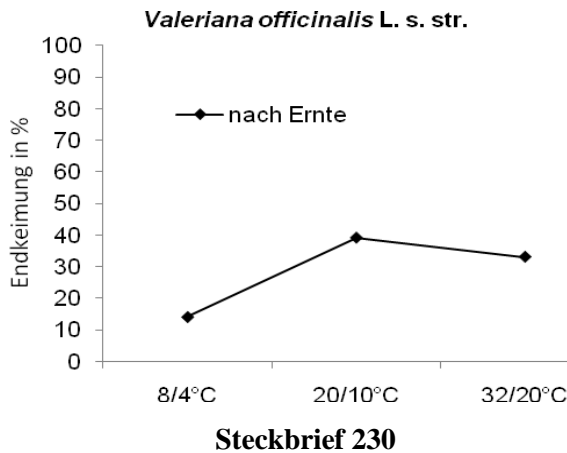


Art	<i>Valeriana officinalis</i> L. s. str. - Arznei-Baldrian
Familie	Valerianaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2014
Behandlung	kein
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

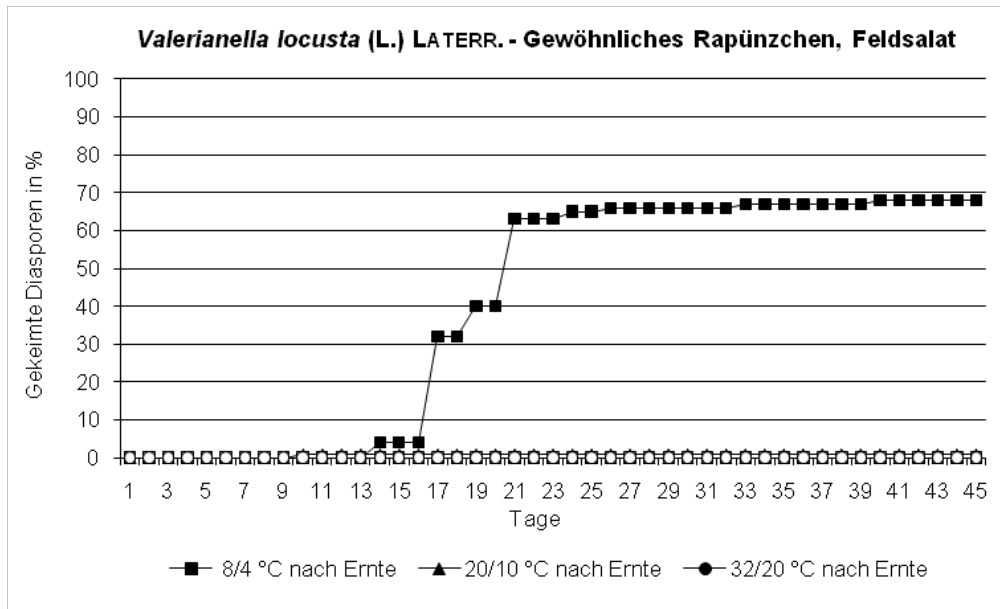


Endkeimung nach Ernte:

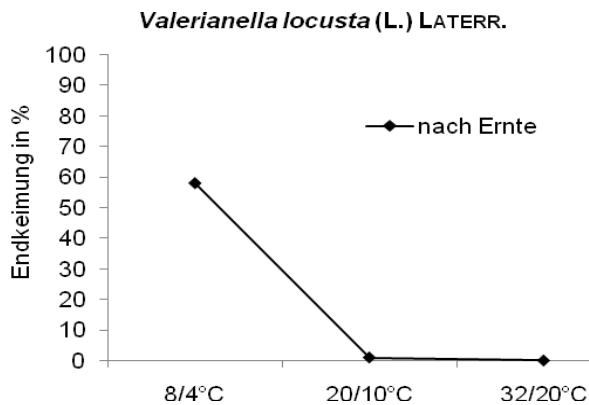


Art	<i>Valerianella locusta</i> (L.) LATERR. - Gewöhnliches Rapünzchen, Feldsalat
Familie	Valerianaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Burgenlandkreis, Balgstädt
Sammeldatum	10.06.2004
Behandlung	keine
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



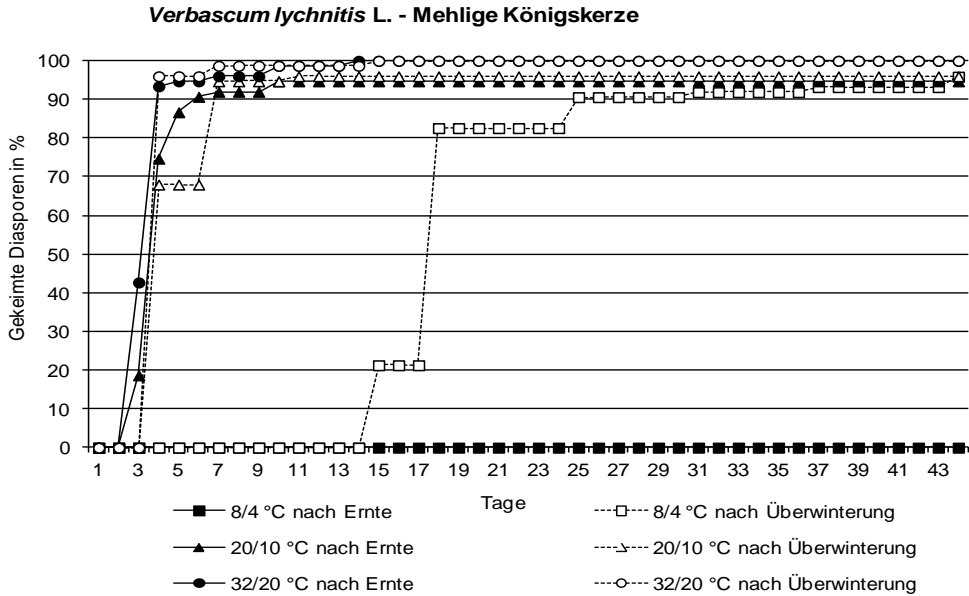
Endkeimung nach Ernte:



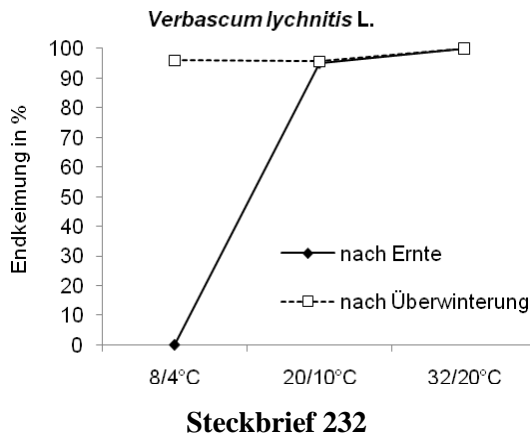
Steckbrief 231

Art	<i>Verbascum lychnitis</i> L. - Mehliges Königskerze
Familie	Scrophulariaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	15.08.2005
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

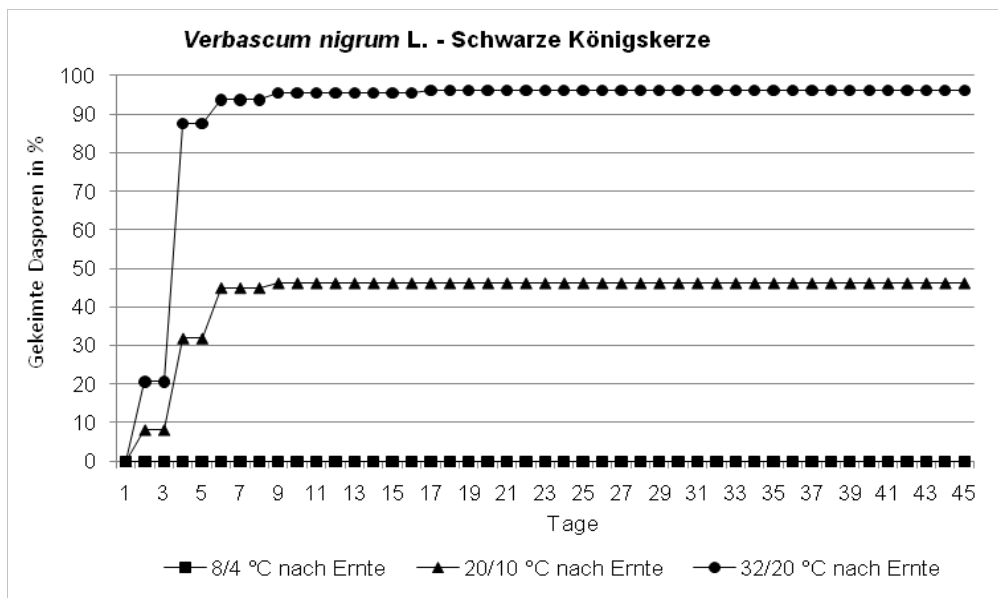


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

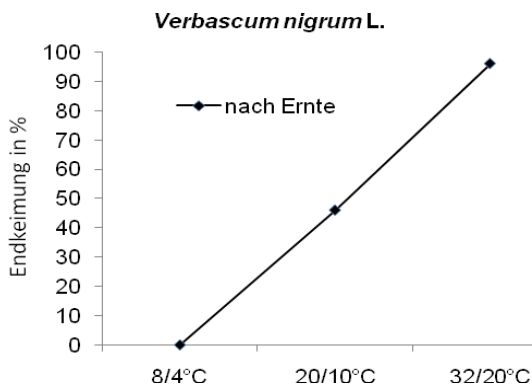


Art	<i>Verbascum nigrum</i> L. - Schwarze Königskerze
Familie	Scrophulariaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2013
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



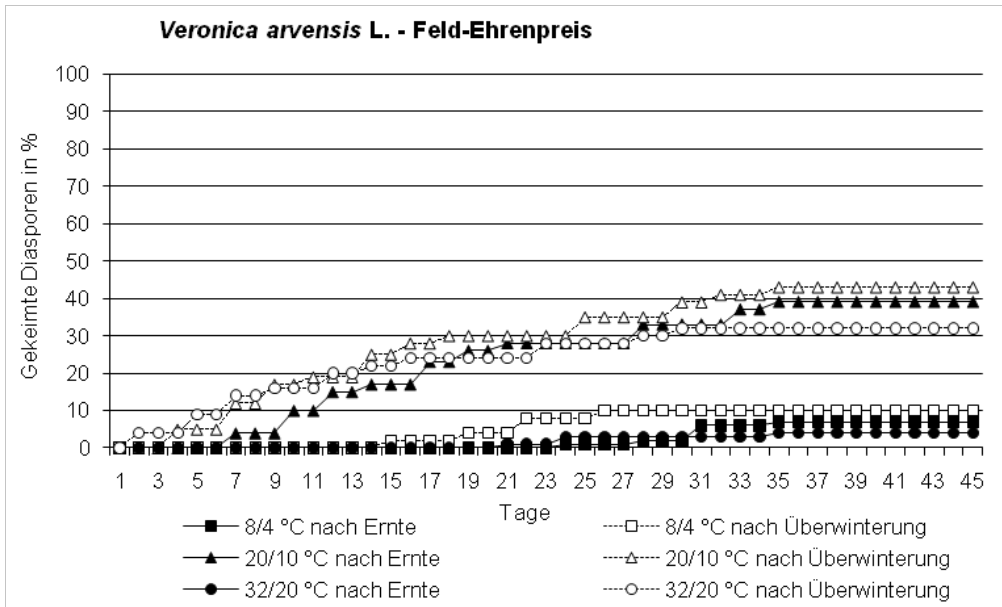
Endkeimung nach Ernte:



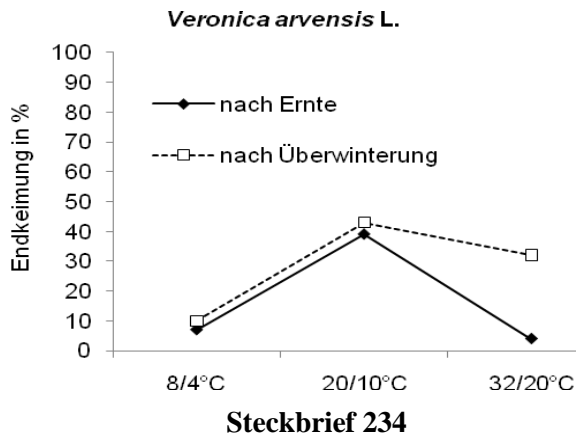
Steckbrief 233

Art	<i>Veronica arvensis</i> L. - Feld-Ehrenpreis
Familie	Scrophulariaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	27.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

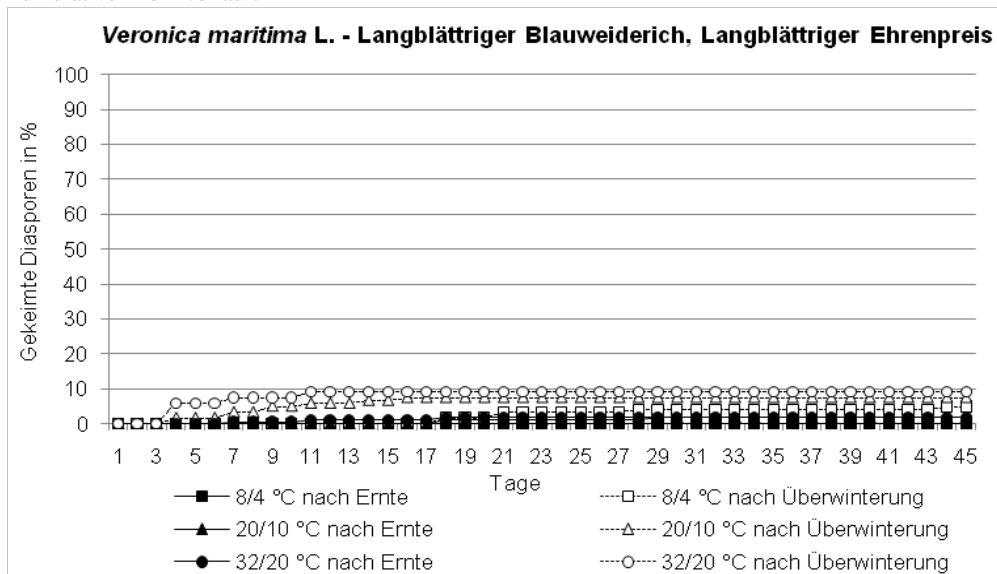


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

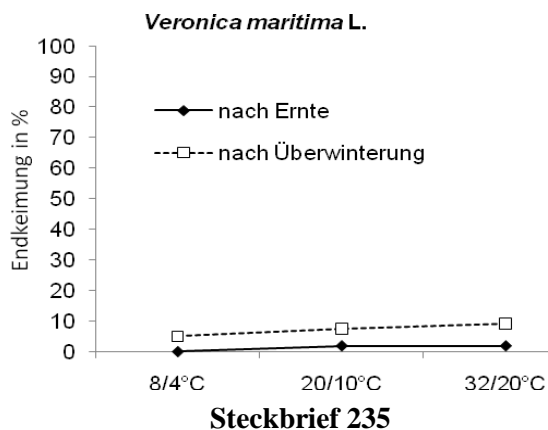


Art	<i>Veronica maritima</i> L. (Syn. <i>Pseudolysimachion longifolium</i> (L.) OPIZ) - Langblättriger Ehrenpreis, Langblättriger Blauweiderich
Familie	Scrophulariaceae
Sammelort	Sachsen-Anhalt (Stolle)
Sammeldatum	2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Kältekeimer
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:

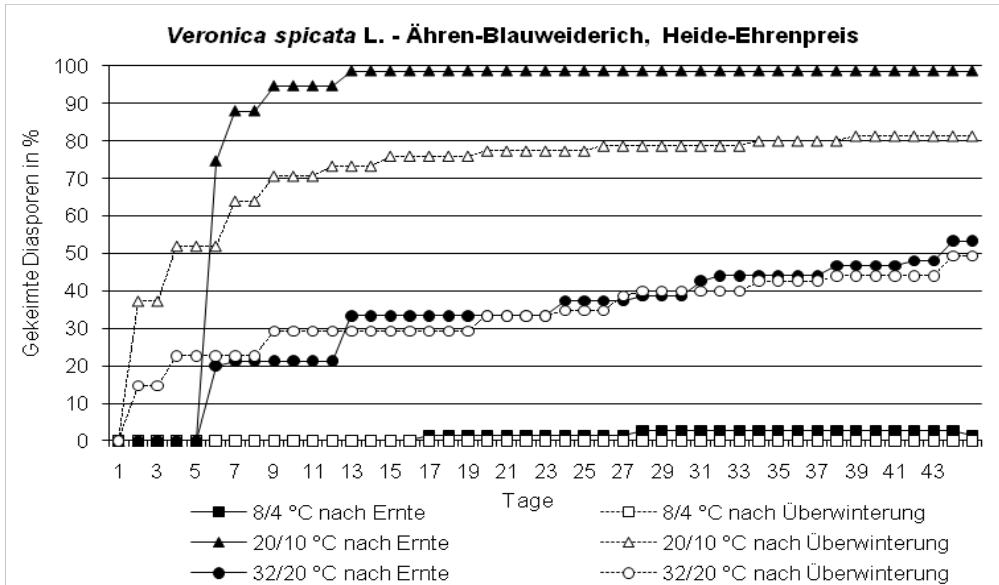


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

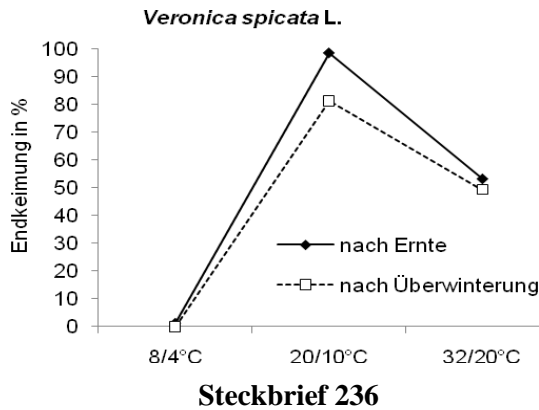


Art	<i>Veronica spicata</i> L. (Syn. <i>Pseudolysimachion spicatum</i> (L.) OPZ - Heide-Ehrenpreis, Ähren-Blauweiderich
Familie	Scrophulariaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Wettin/Mücheln
Sammeldatum	03.09.2002
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Lichtkeimer
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 47/1 (2014): 79 – 104, PPEES 40 (2019): 125481

Kumulativer Keimverlauf:

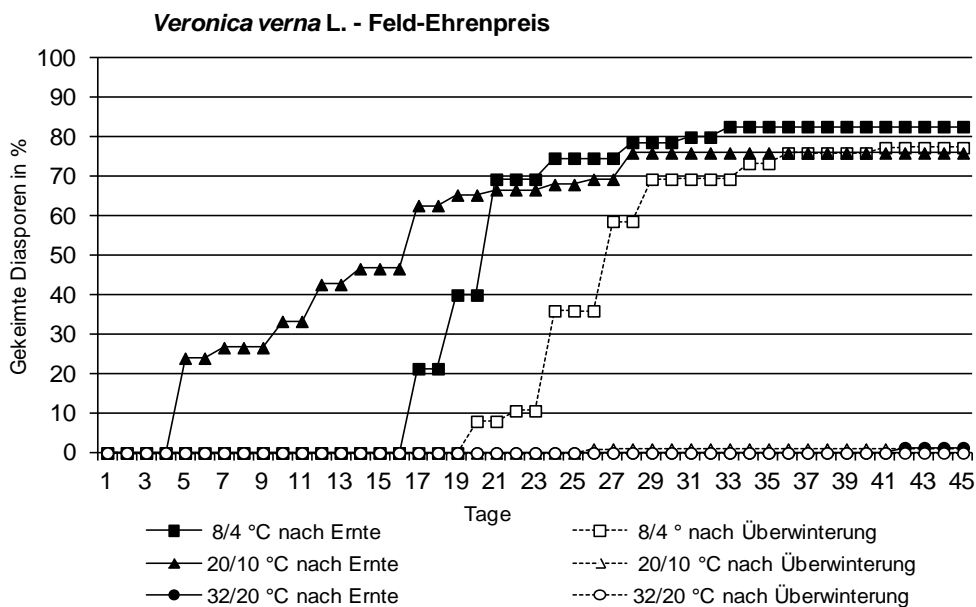


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

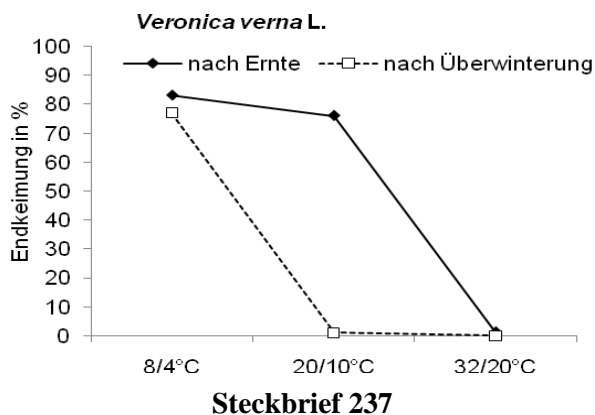


Art	<i>Veronica verna</i> L. - Frühlings-Ehrenpreis
Familie	Scrophulariaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	27.05.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 42/1 (2009): 93 – 110

Kumulativer Keimverlauf:

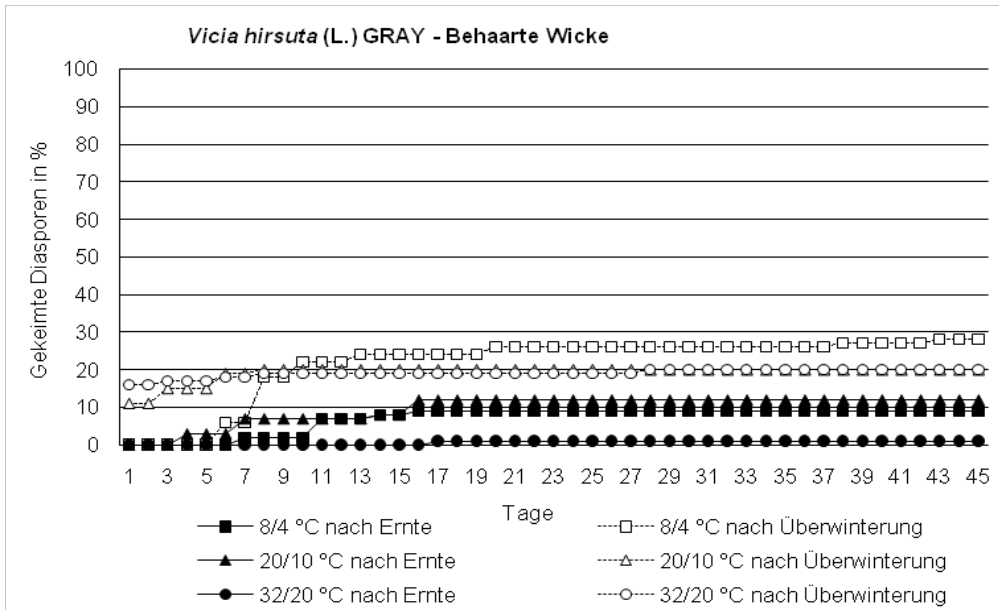


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

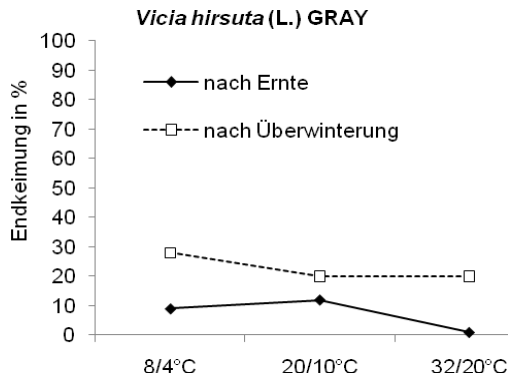


Art	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) GRAY - Behaarte Wicke, Zitterlinse
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Halle (Saale)/Brandberge
Sammeldatum	19.06.2012
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:



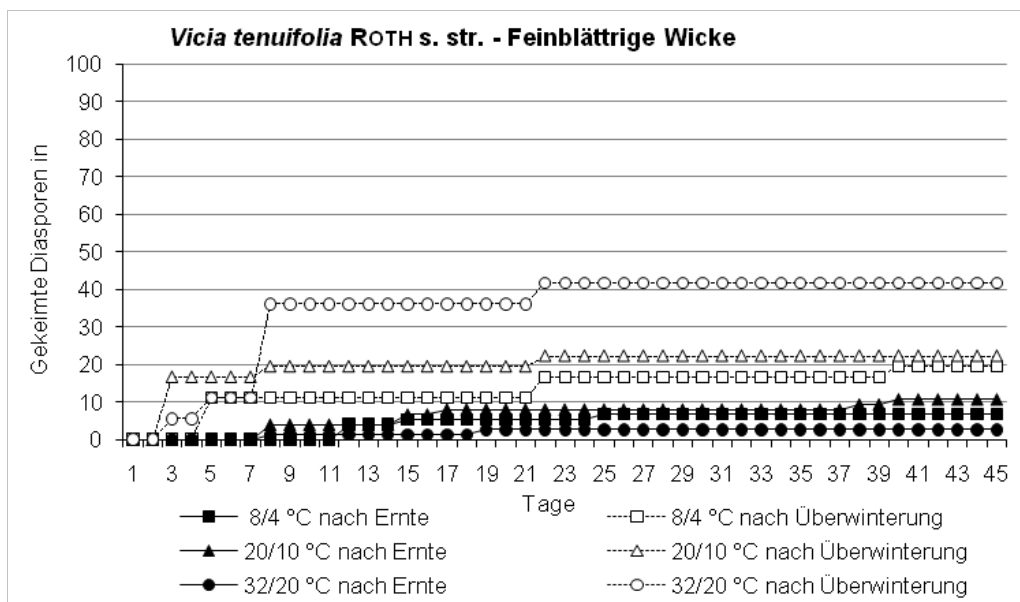
Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



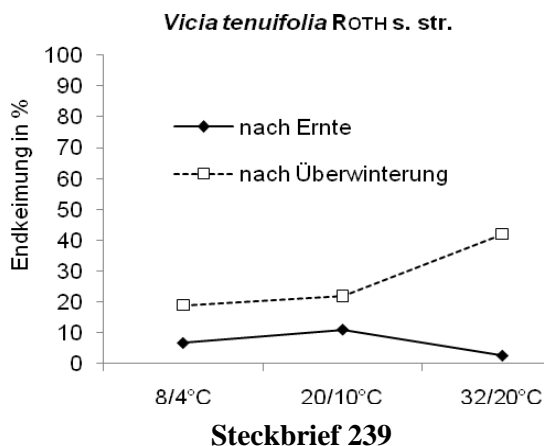
Steckbrief 238

Art	<i>Vicia tenuifolia</i> ROTH s. str. - Feinblättrige Wicke
Familie	Fabaceae
Sammelort	Sachsen-Anh., Bürgerlandkreis, Krawinkel
Sammeldatum	03.08.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	keine
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:

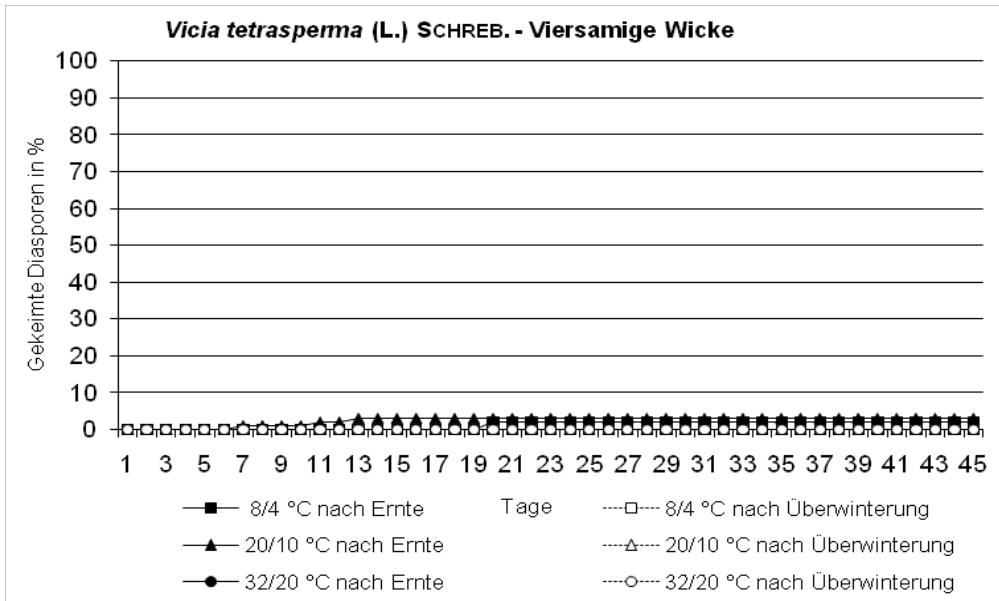


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

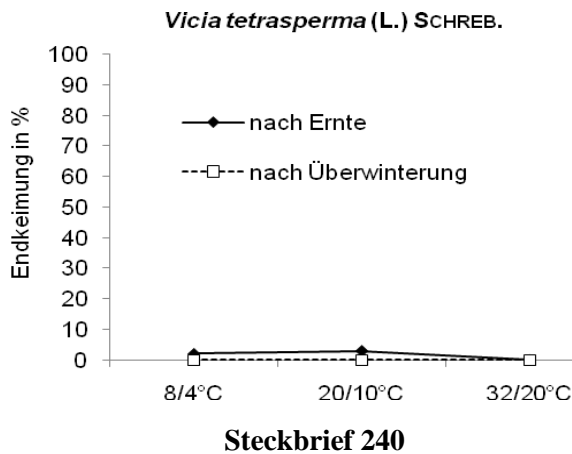


Art	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) SCHREB. - Viersamige Wicke
Familie	Fabaceae
Fundort	Sachsen-Anh., Saalekreis, Brachwitz/Lerchenhügel
Sammeldatum	19.07.2004
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus ROTHMALER (2017)	Diasporen langlebig
Bereits publiziert	Hercynia N. F. 45/1 (2012): 125 – 144

Kumulativer Keimverlauf:

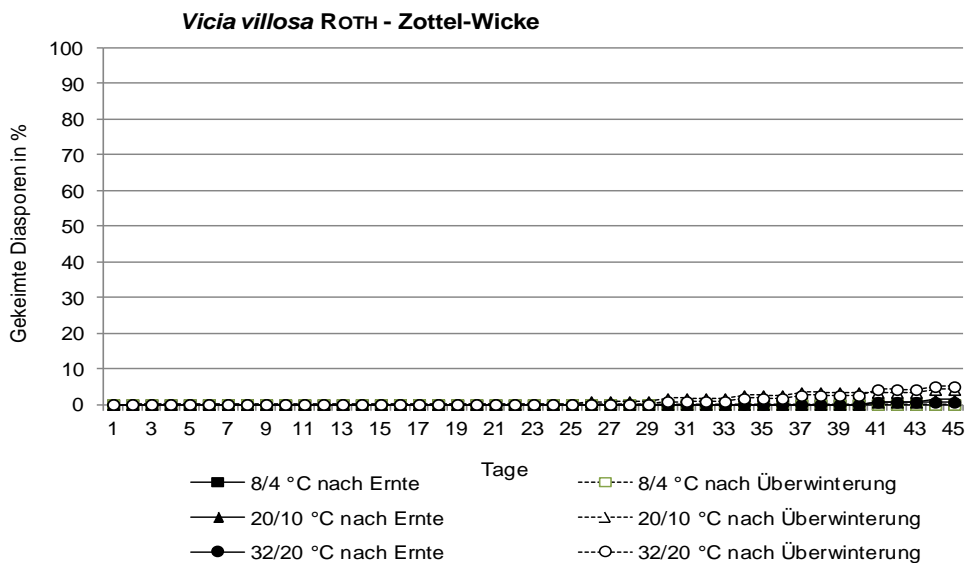


Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:



Art	<i>Vicia villosa</i> ROTH - Zottel-Wicke
Familie	Fabaceae
Fundort	Sachsen-Anh., Halle (Saale), Lettin
Sammeldatum	25.08.2008
Behandlung	natürliche Kältestratifikation
Angaben aus Rothmaler (2017)	keine
Bereits publiziert	nein

Kumulativer Keimverlauf:



Endkeimung nach Ernte und Überwinterung:

