

Zaadproductie van autochtone kruiden

EXPBIO

Interreg
North Sea



Co-funded by
the European Union



Vlaamse
overheid

DEPARTEMENT
OMGEVING

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ



Plantentuin
Meise

 viaverda



echt knoopkruid



wilde peen



grote klaproos



avondskoekoeksbloem



duizendblad



gewone rolklaver



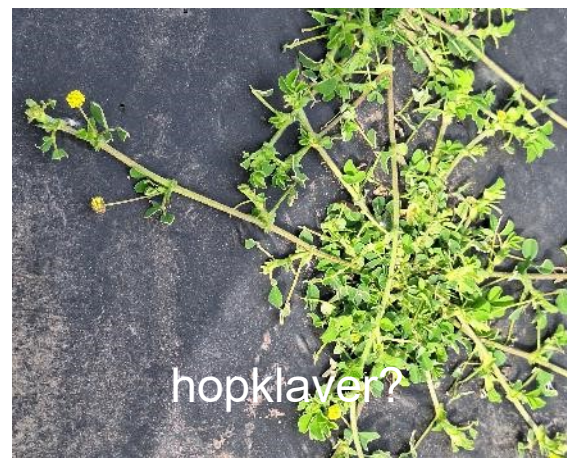
korenbloem



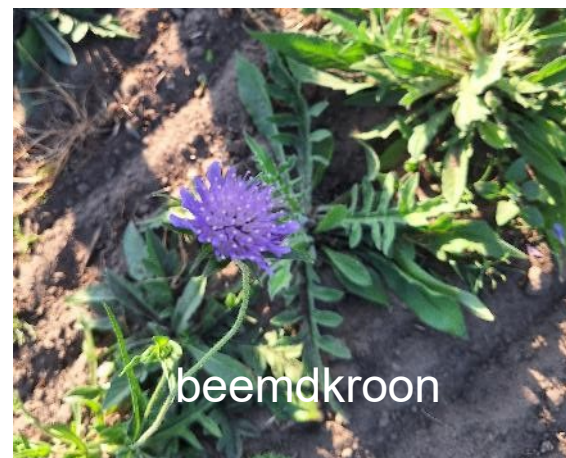
bijenkorfje



groot kaasjeskruid



hopklaver?

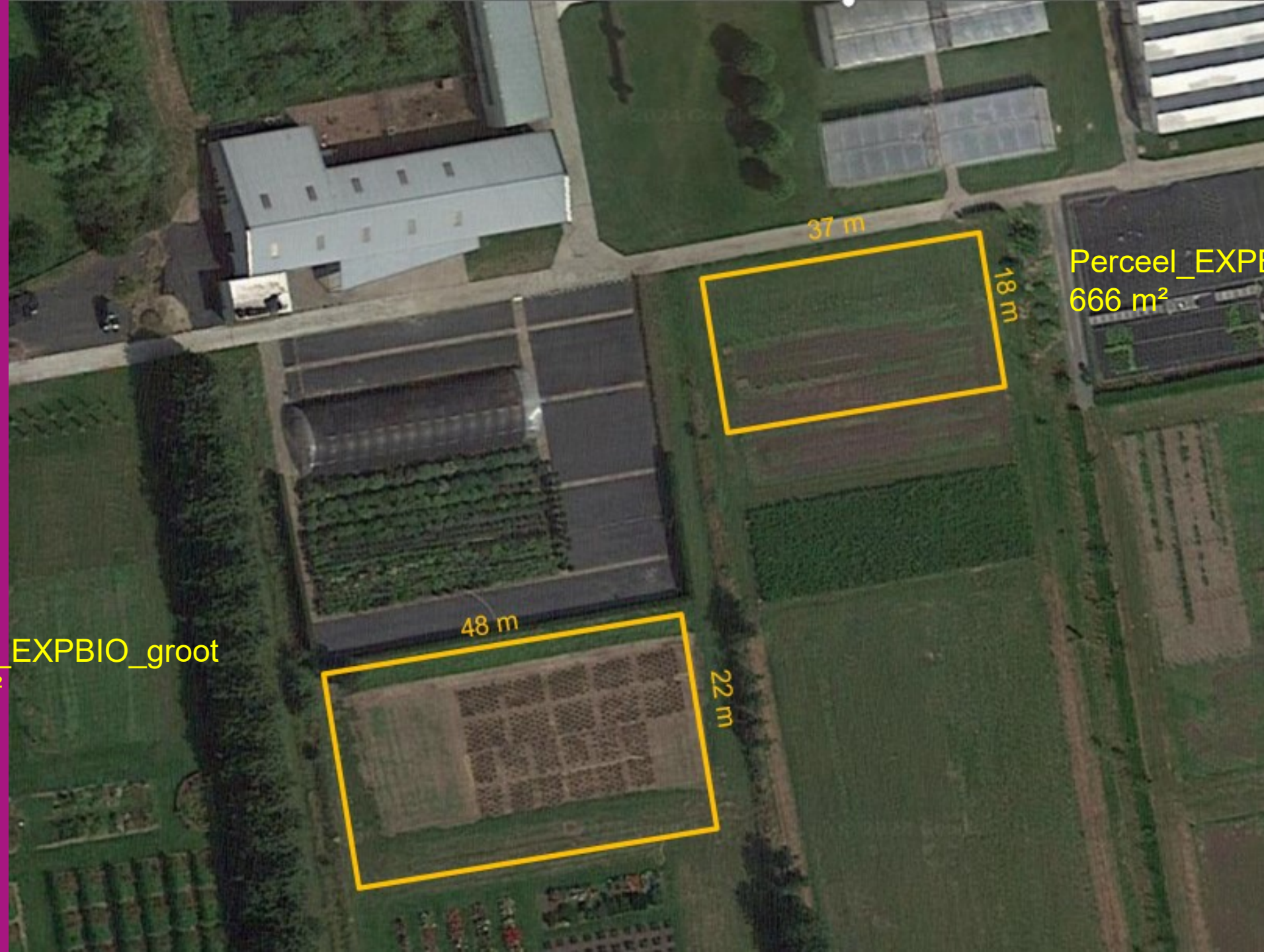


beemdkroon



scherpe boterbloem

Perceel_EXPBIO_groot
1056 m²

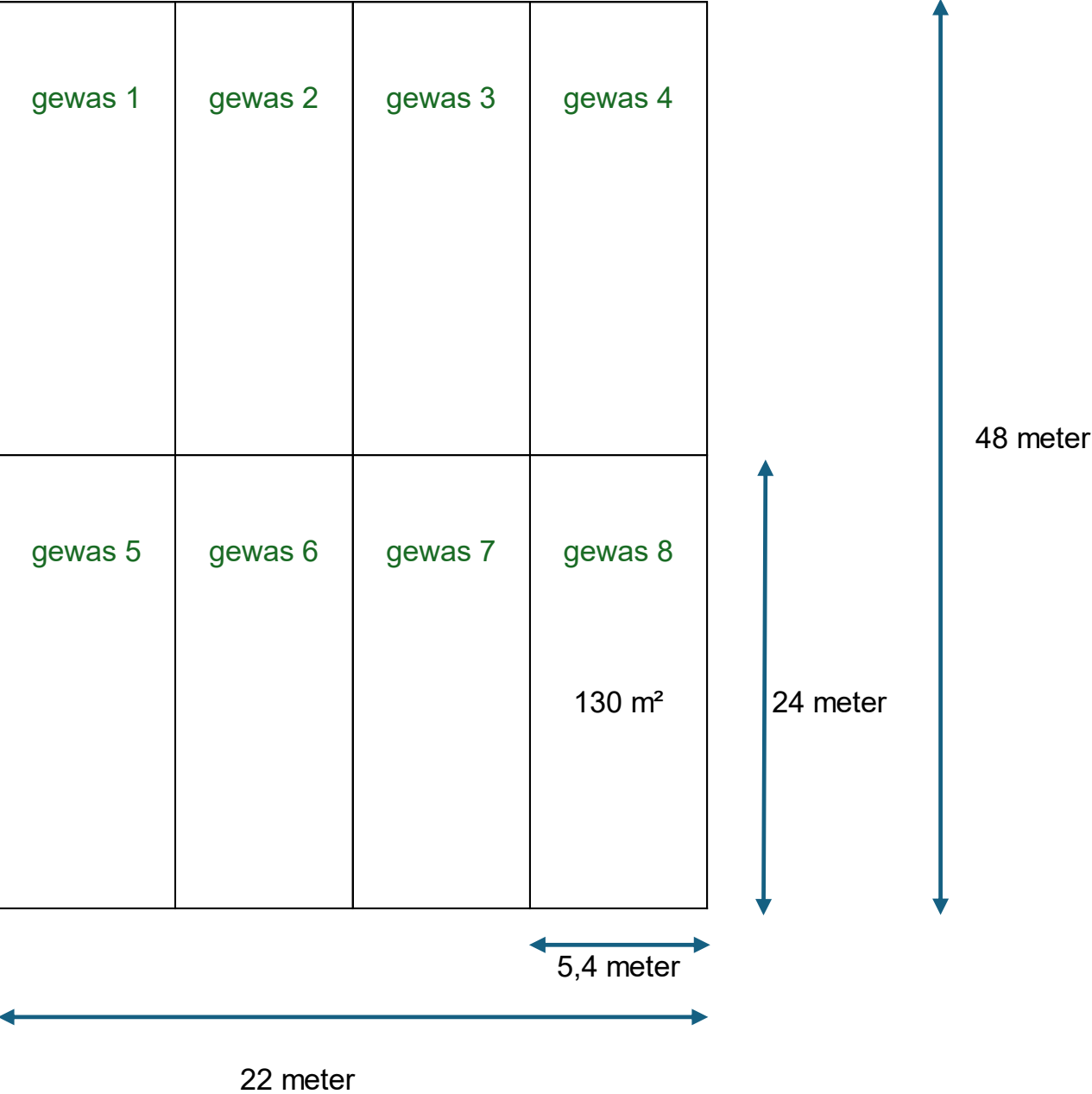
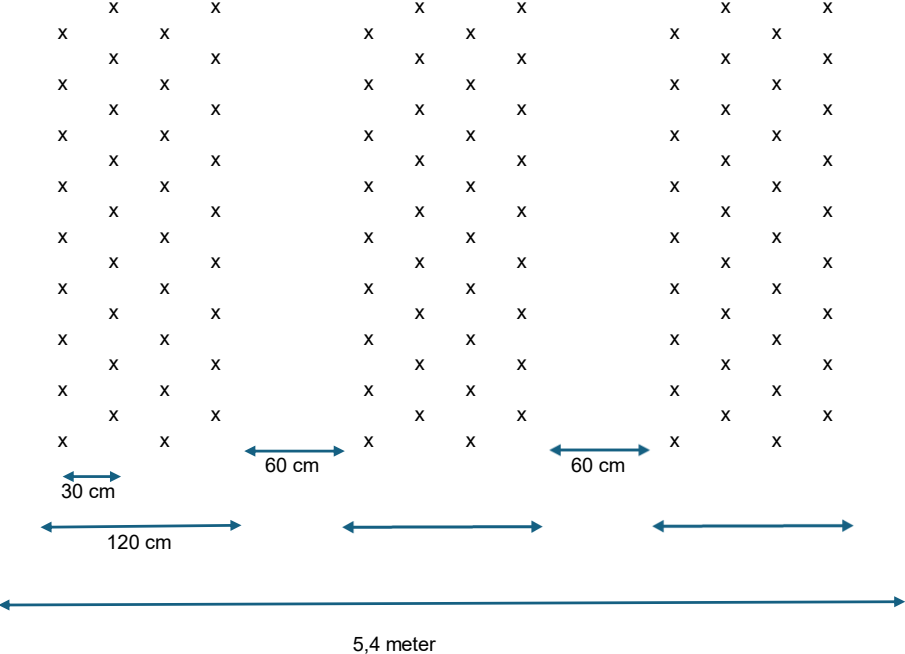


Perceel_EXPBIO_klein
666 m²

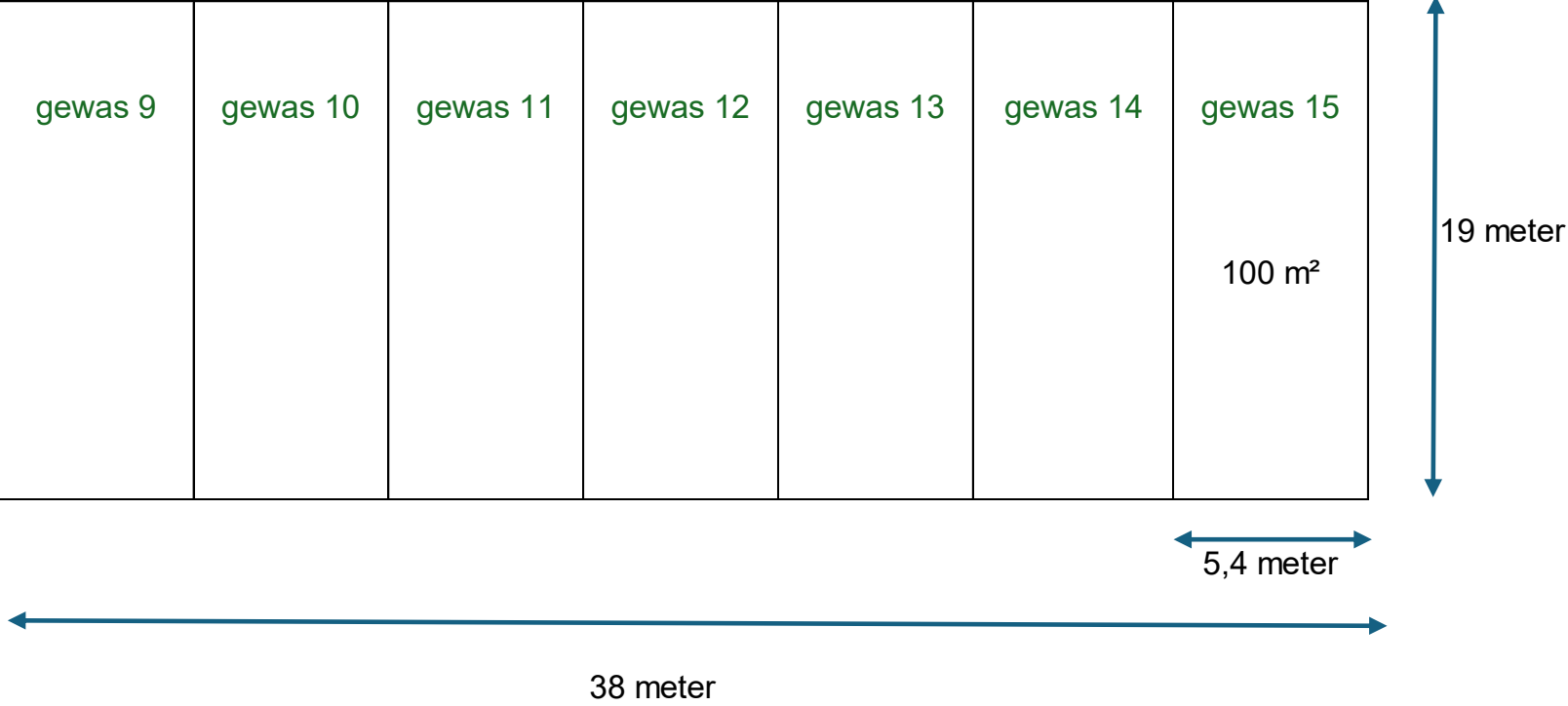
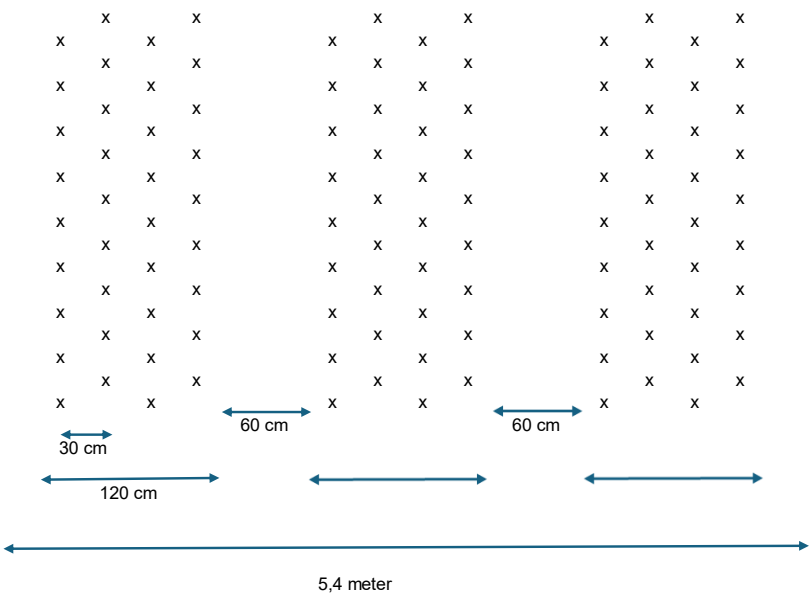
Ontledingsuitslagen bodem, staalname 12 september 2024

Basisgegevens					
Parameters	Eenheid	EXPBIO groot	EXPBIO klein		Beoordeling
Grondsoort		10	10		Grof zand
Organische koolstof	% C	1,6	1,9		Tamelijk laag ↔ Normaal
Volumedichtheid	kg/liter	1,336	1,301		
Analyseresultaten					
Parameter	Eenheid	EXPBIO groot	EXPBIO klein	Streefwaarde	Beoordeling
pH-KCl		5,5	6,3	5,7	Gunstig ↔ Tamelijk hoog
Zoutgehalte	mg/l	160	162	< 450	Laag
Nitraat-N	kg/ha	17	4	80	Zeer laag
Ammonium	kg/ha	0	0		
Fosfor	mg/100 g	31	41		Hoog
Fosfaat	mg/l	948	1222	430	Hoog
Kaliumoxide	mg/l	355	378	230	Tamelijk hoog
Magnesiumoxide	mg/l	288	280	170	Tamelijk hoog
Calciumoxide	mg/l	2169	2587	1900	Normaal ↔ Tamelijk hoog
Natriumoxide	mg/l	10	20	<75	Zeer laag ↔ Laag

EXPBIO_groot



EXPBIO klein



Najaar 2024

Zaden Ecossem: ondanks late leverdatum nog **ter plaatste gezaaid en in tray** (31/10/24 – 5/11/24)

Achillea millefolium

Knautia arvensis

Silene latifolia

Daucus carota

Prunella vulgaris

Centaurea cyanus

Centaurea jacea

Papaver rhoeas

Leucanthemum vulgare



Zaden Rieger Hofman & Lokale zaadoogst Plantentuin Meise (*): **uitsluitend in tray** (19 en 20/11/24)

Lotus corniculatus

Lathyrus pratensis

*Scorzoneroïdes autumnalis**

Malva sylvestris

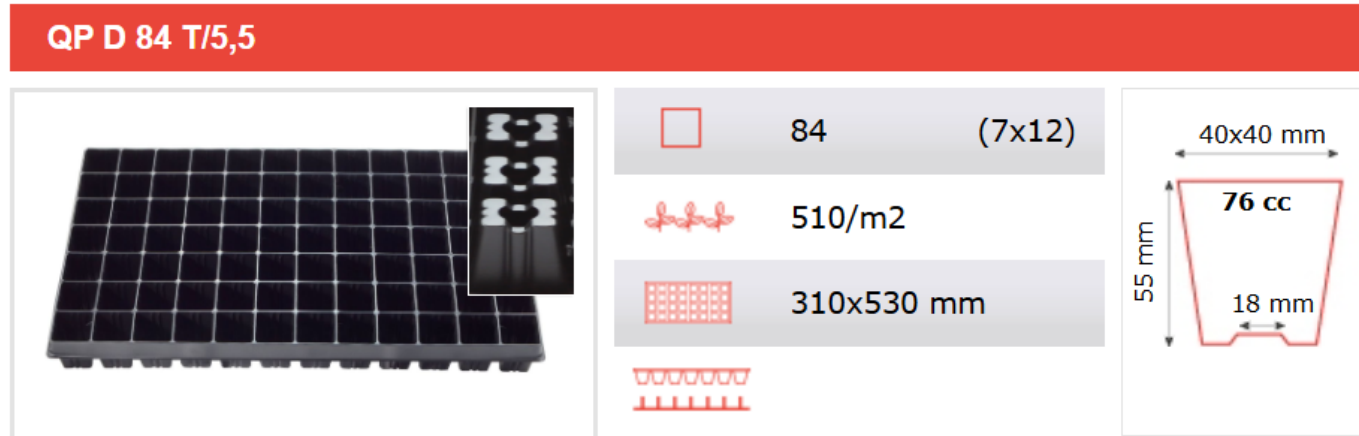
*Ranunculus acris**

*Medicago lupulina**

Opkweek in trays



Opkweek in tray



Kostprijs:

Trays: 258,43 euro (excl btw), voor 1000 stuks

Substraat: 9,19 euro/ 40 liter 518 euro voor

Voor 1000 planten (opkomst 80%):

15 trays = 4,5 euro

Substraat 100 liter 25,0 euro

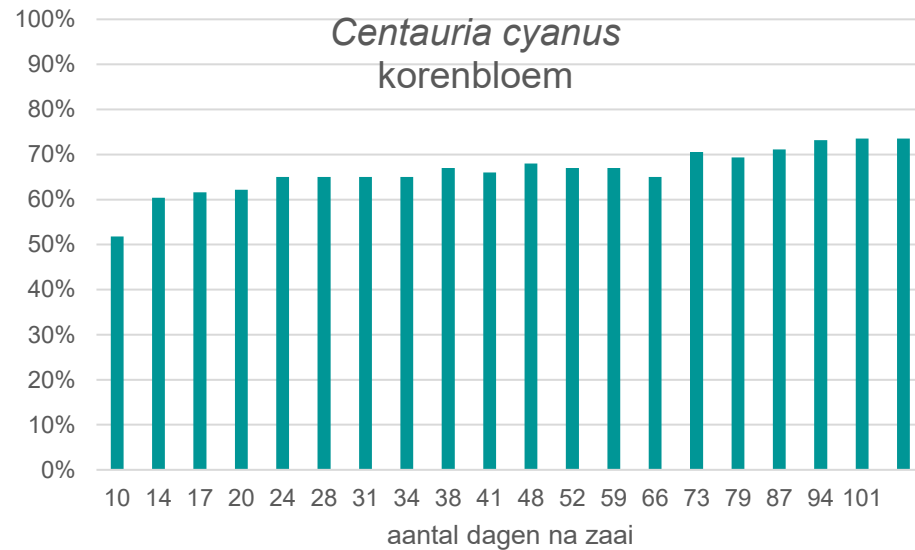
→ Arbeid voor zaaien en onderhoud

→ Beschikbaarheid van koude serre



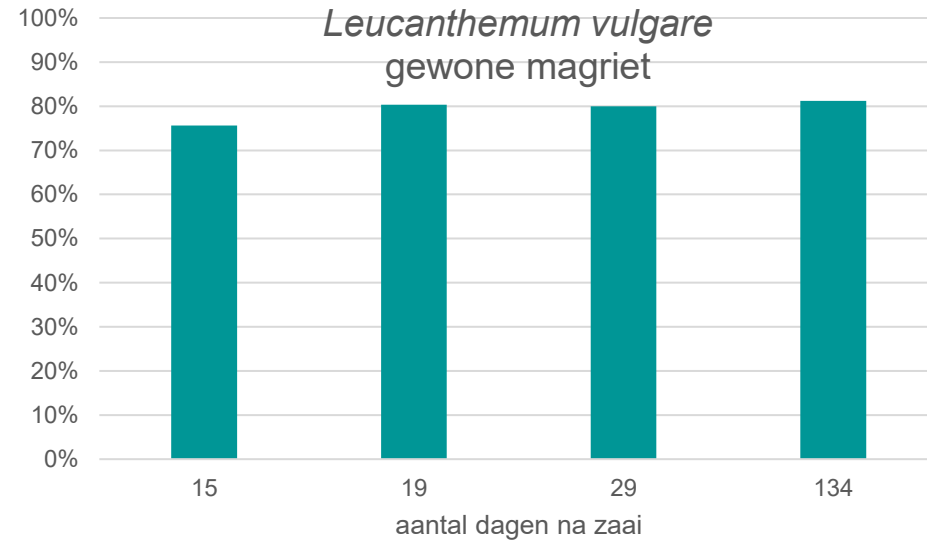
Biopotgrond voor buitenplanten
Turfstrooisel, tuinturf, compost, klei
4 kg/m³ NPK 8-5-6

Opkomst zaden in tray

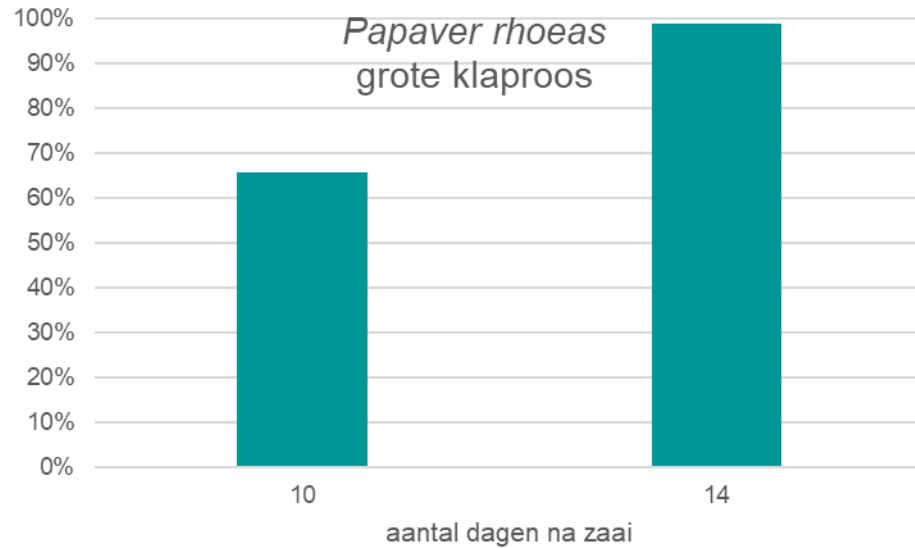


Vlotte kiemers:

korenbloem, gewone magriet, grote klaproos



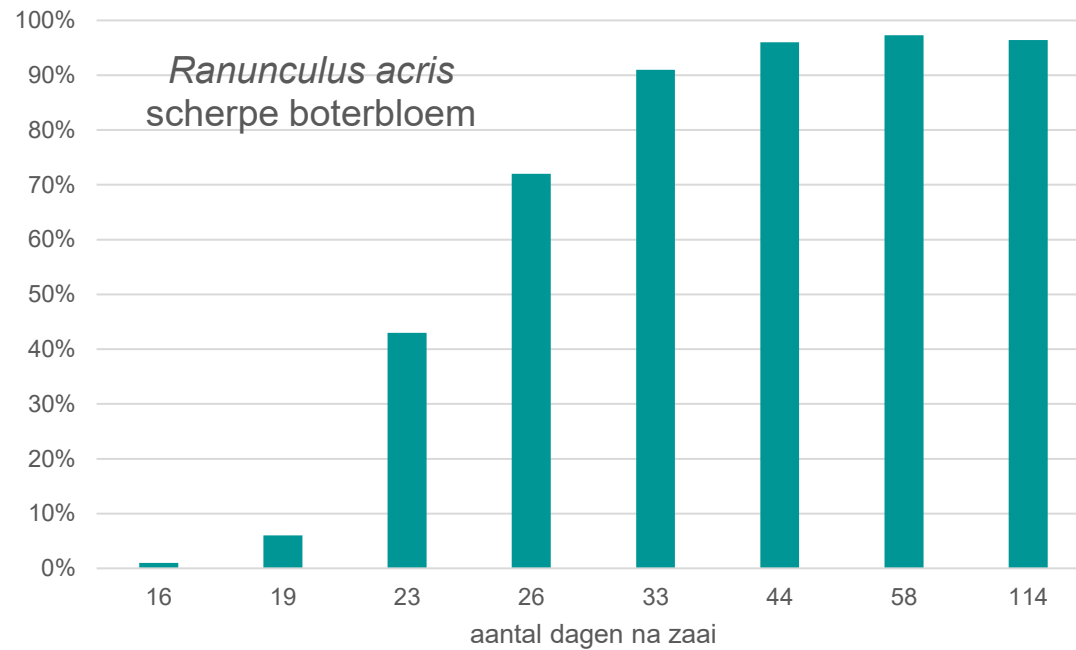
Opkomst zaden in trays



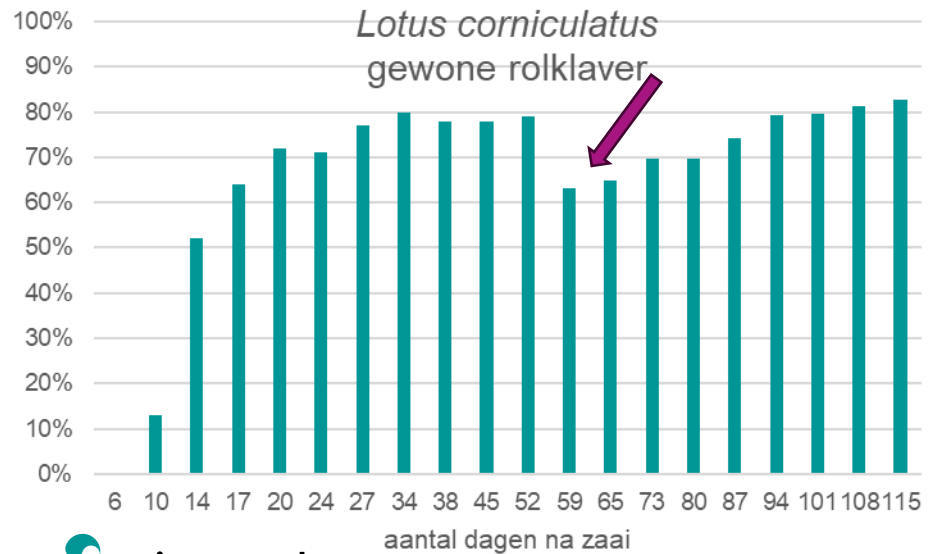
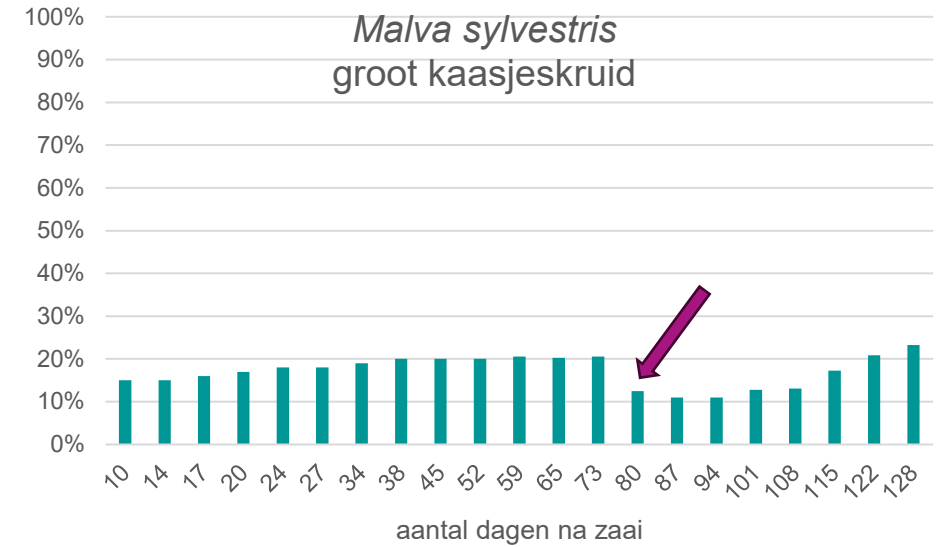
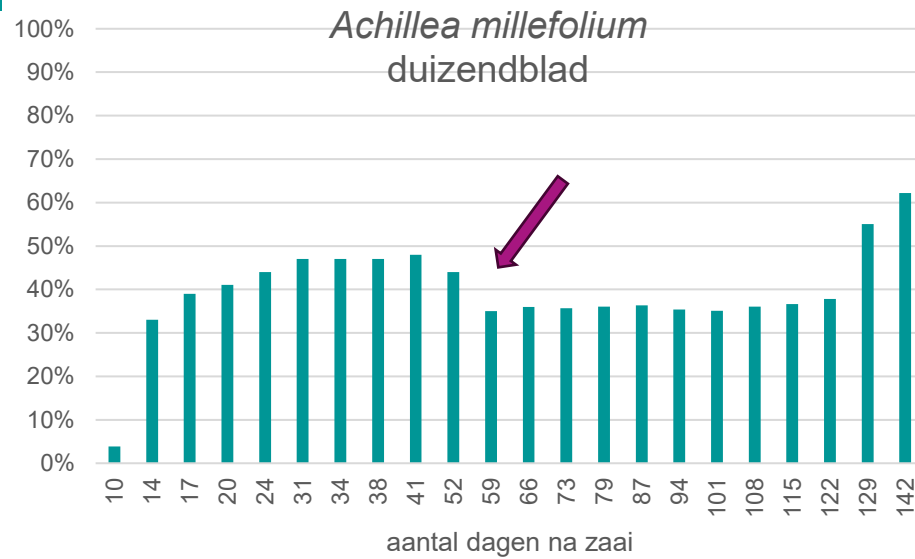
Heel fijn zaad, zaaidichtheid!!
Verspenen noodzakelijk
Schade door muizen



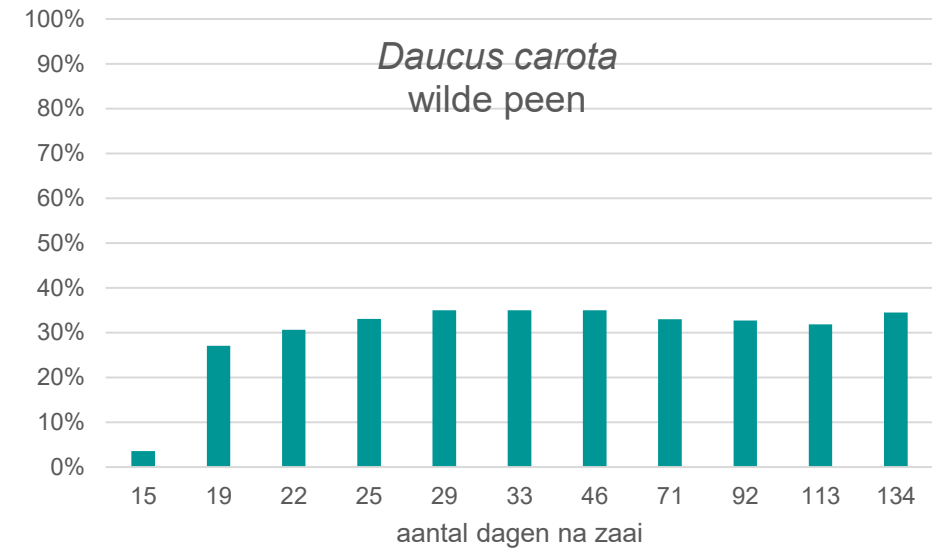
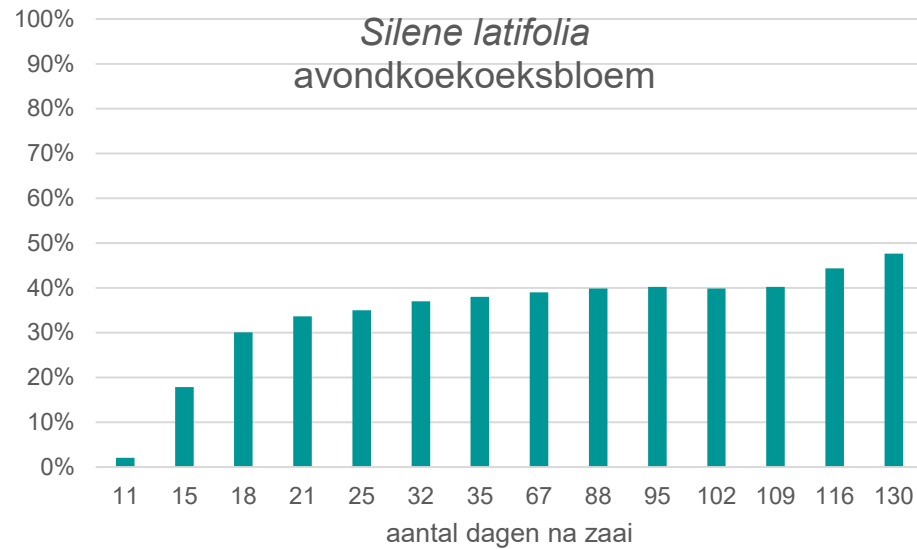
Opkomst zaden in trays



Opkomst zaden in tray

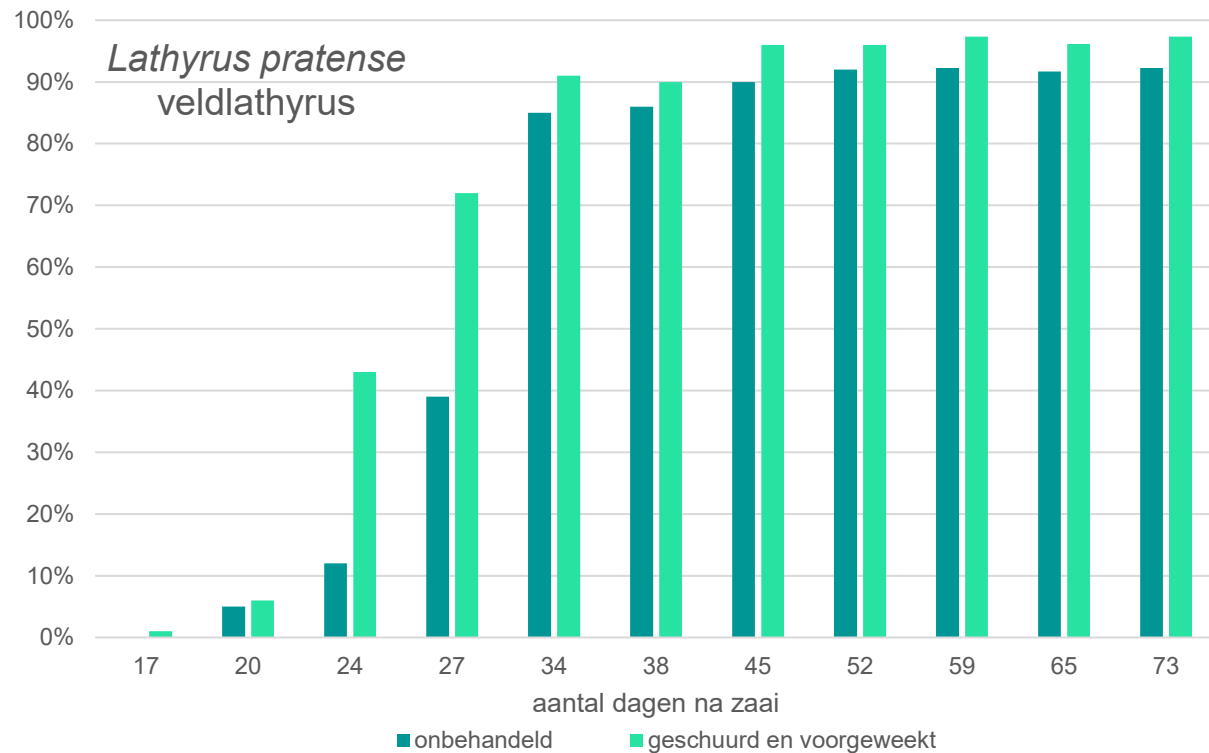


Opkomst zaden in tray

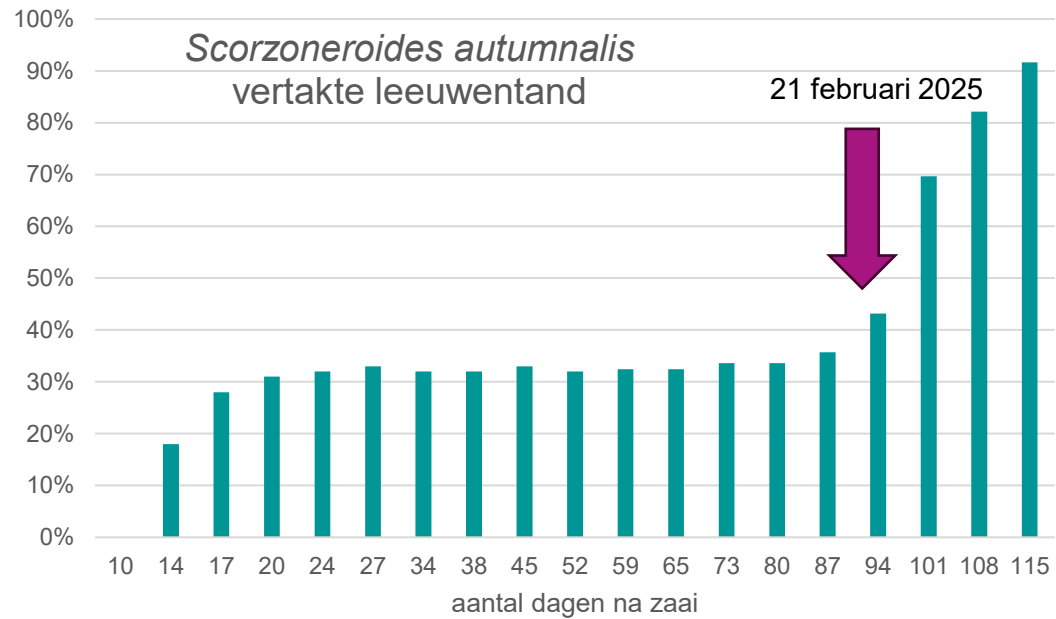


Opkomst zaden in trays

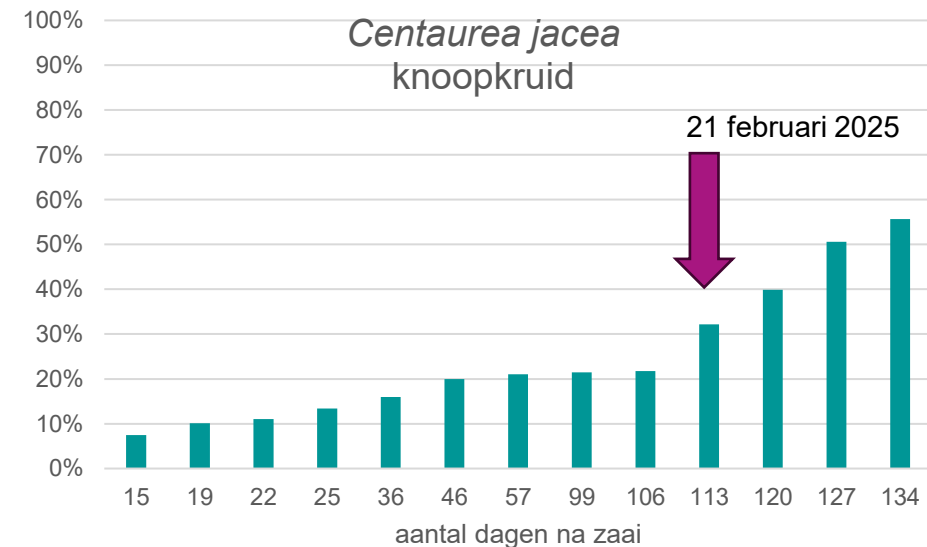
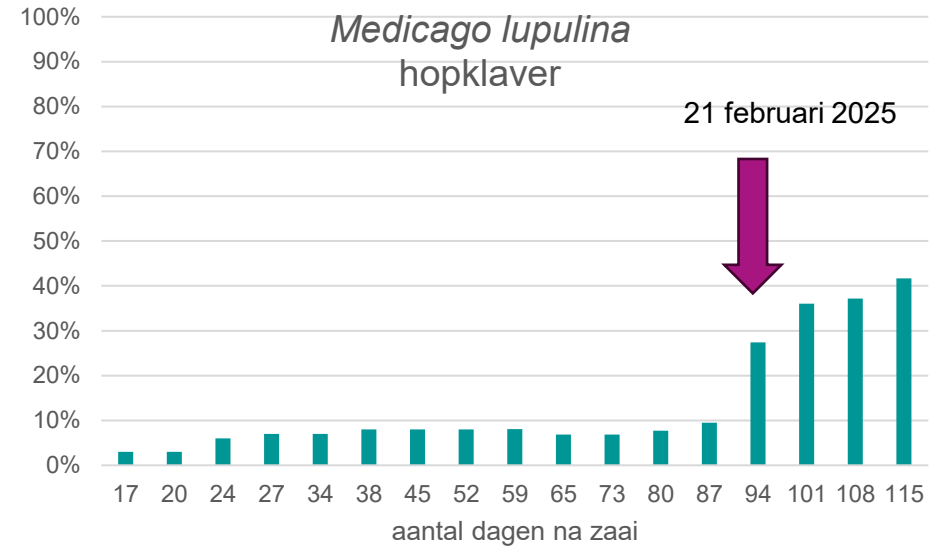
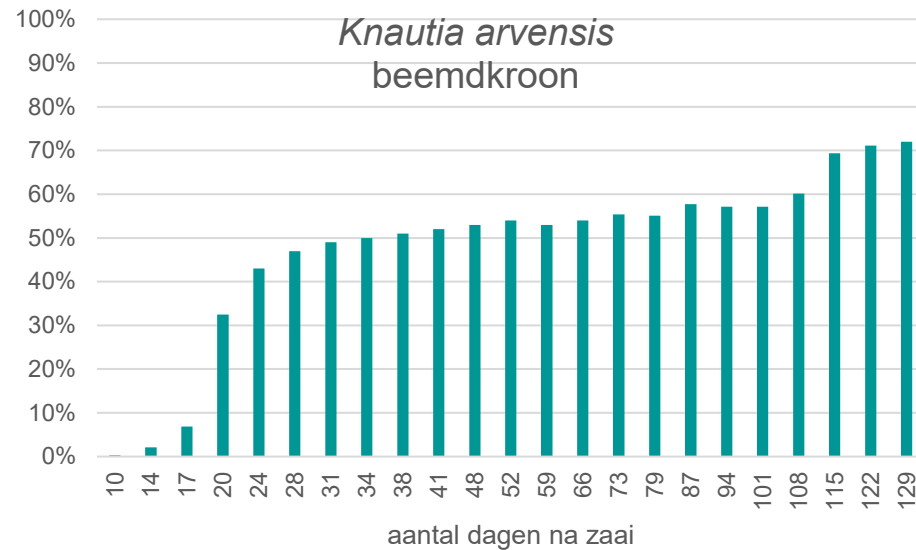
Stratificatie door (1) koude en (2) mechanische beschadiging



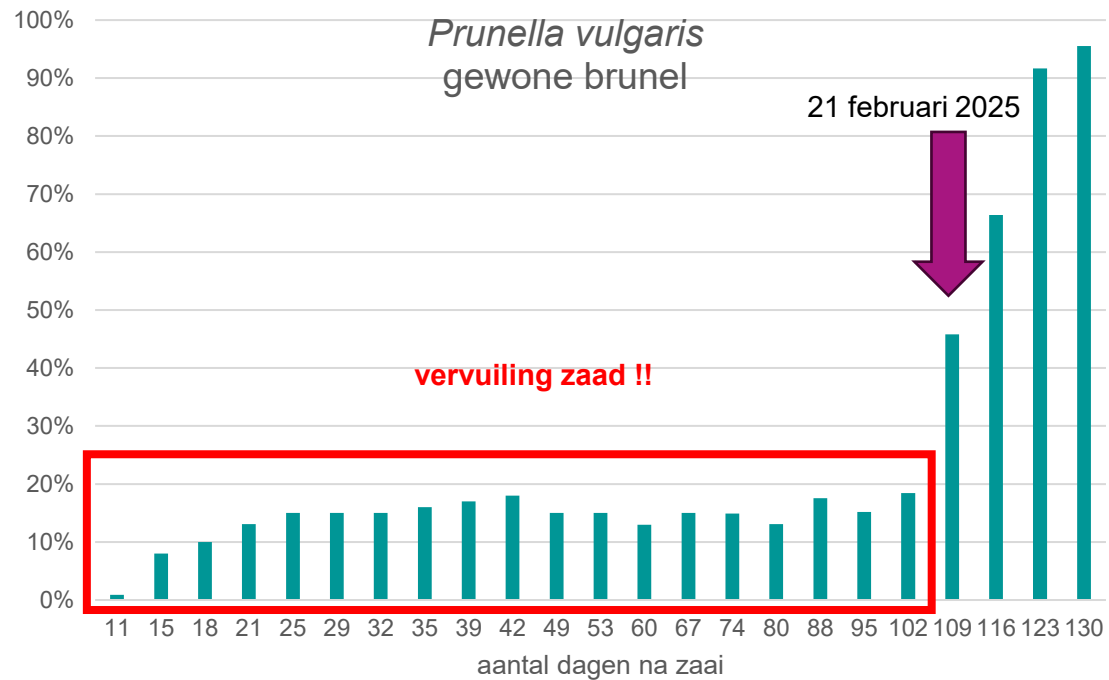
Opkomst zaden in trays



Opkomst zaden in tray



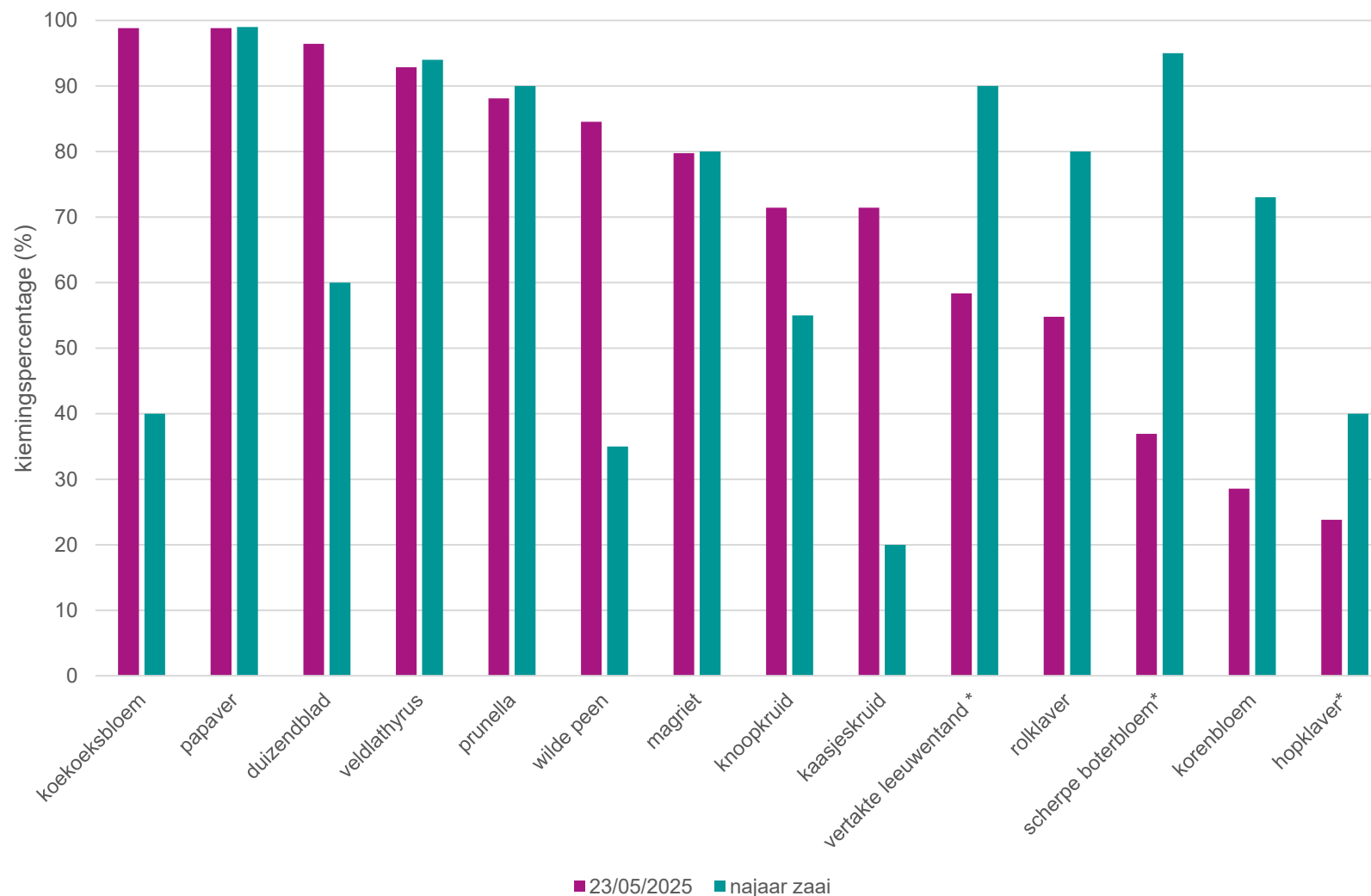
Opkomst zaden in tray



Koude nodig!



Zaai in het voorjaar (14/04/25) na stratificatie



Zaaien ter plaatse in het najaar



Zaai ter plaatse in het najaar van klaproos



28 november 2024



17 december 2024



16 januari 2025

Uitdunnen papaver



Zaai ter plaatse in het najaar van korenbloem







Zaaien ter plaatse in het najaar versus trayplanten



Achillea millefolium - Duizendblad



Zaai ter plaatse in oktober '24
foto 17/04/25



Uitplant trays maart '25
foto 17/04/05

Leucanthemum vulgare - echte magriet



Zaai ter plaatse in oktober '24
foto 17/04/25



uitplant trays maart '25
foto 17/04/05

Daucus carota – wilde peen



Zaai ter plaatse in oktober '24
foto 17/04/25



uitplant trays maart '25
foto 17/04/05

Uitplant tray planten in biofolie



Uitplanten scherpe boterbloem

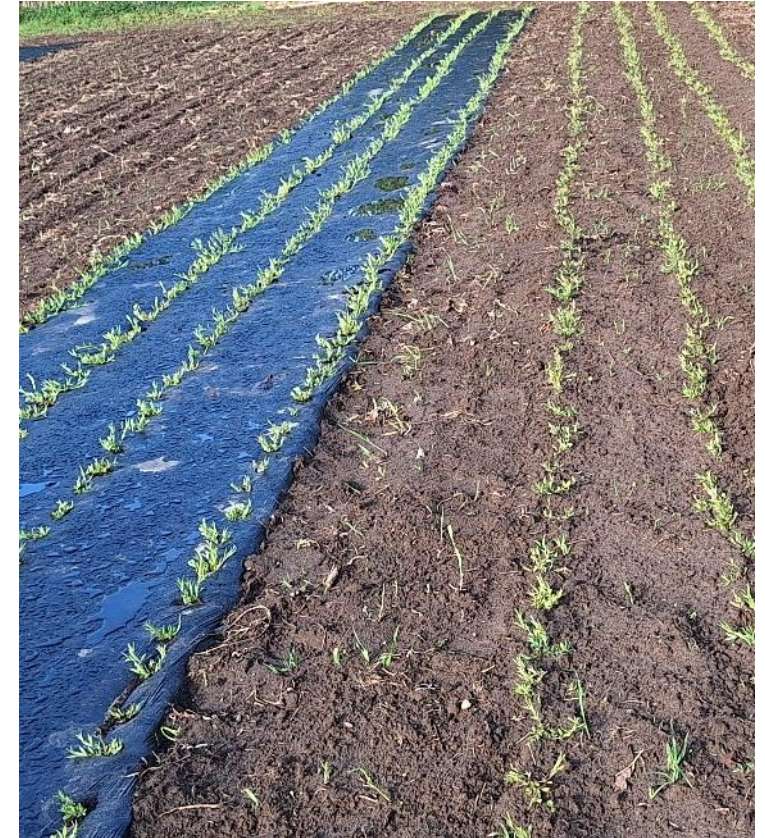


Voordeel	Nadeel
Minder arbeid voor onkruidbeheersing	Kostprijs
Betere groei (vocht blijft behouden, microklimaat)	Resten op het veld na de teelt



Onkruidbeheersing zonder gebruik van herbiciden

Onkruiden afbranden, treffler, rolschoffel, wieden en biofolie



Voorbeeld handelingen voor onkruidbeheersing

Case study 'korenbloem' & 'wilde peen'

Zaai in najaar	Gebruik van trayplanten
06/11/24 branden onkruiden 18/11/24 met 3-tand tussen de rijen 02/12/24 met 3-tand tussen de rijen 17/12/24 wieden in de rij	
5 x wieden (14/03/25, 20/03/25, 31/03/25, 18/04/25 en 25/04/25)	5 x wieden (14/03/25, 20/03/25, 31/03/25, 18/04/25 en 25/04/25)
30/04/25 schoffelen tussen de rijen	30/04/25 schoffelen tussen de rijen
Nog 1 x handmatig grootste onkruiden verwijderen	Nog 1 x handmatig grootste onkruiden verwijderen
11 acties	7 acties

Bij gebruik biofolie

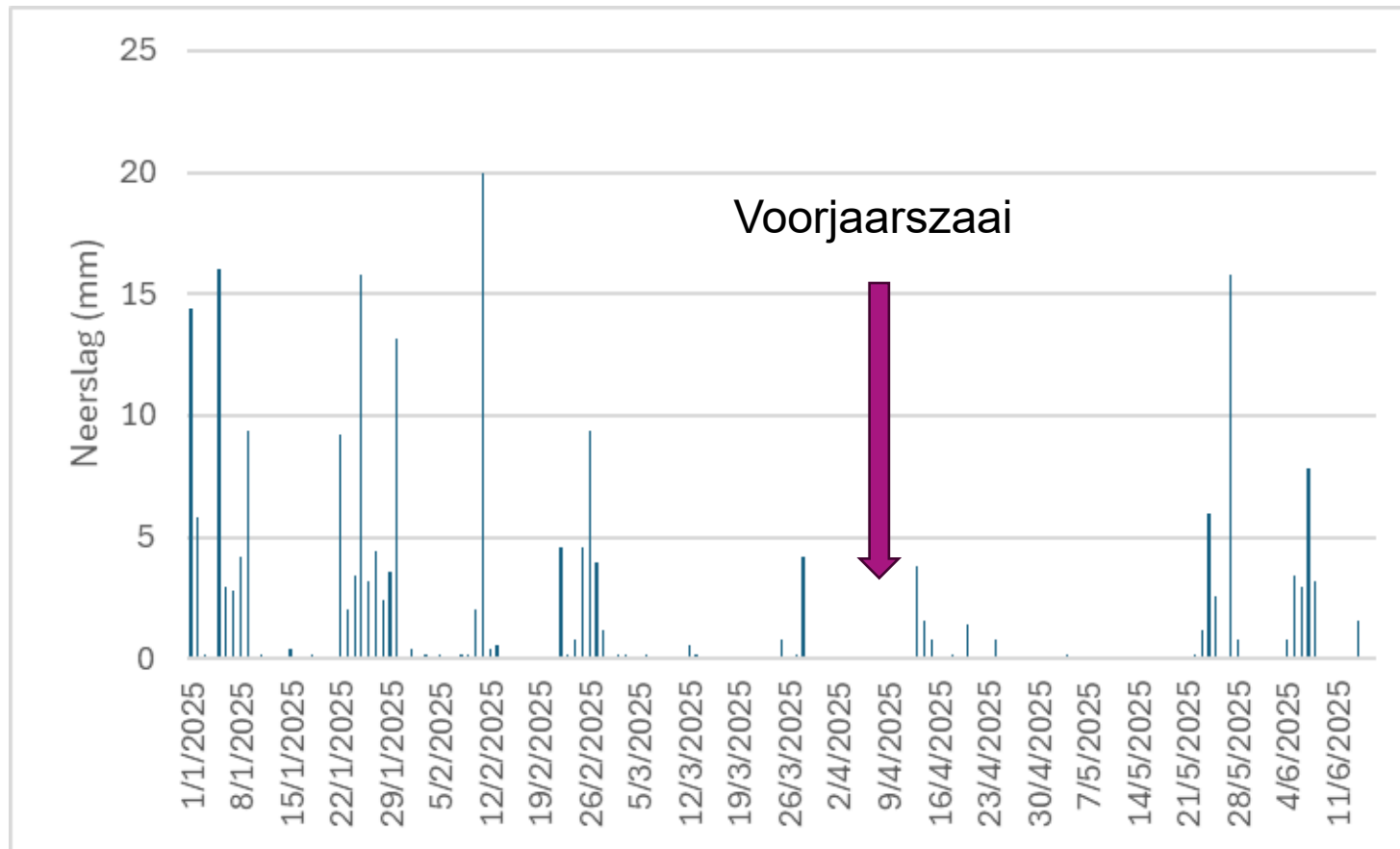
- 1 x handmatig onkruid verwijderen uit de plantgaten (en ook wat door de plastic)
- 2 x paden schoffelen → Risico op beschadigen van de folie



Zaaien ter plaatse in het voorjaar



2025 was tot nu toe extreem droog



Januari	114 mm
Februari	49 mm
Maart	7 mm
April	8 mm
Mei	27 mm
Juni (tot 15/6)	20 mm

Voorjaarszaai enkel succesvol voor Malva

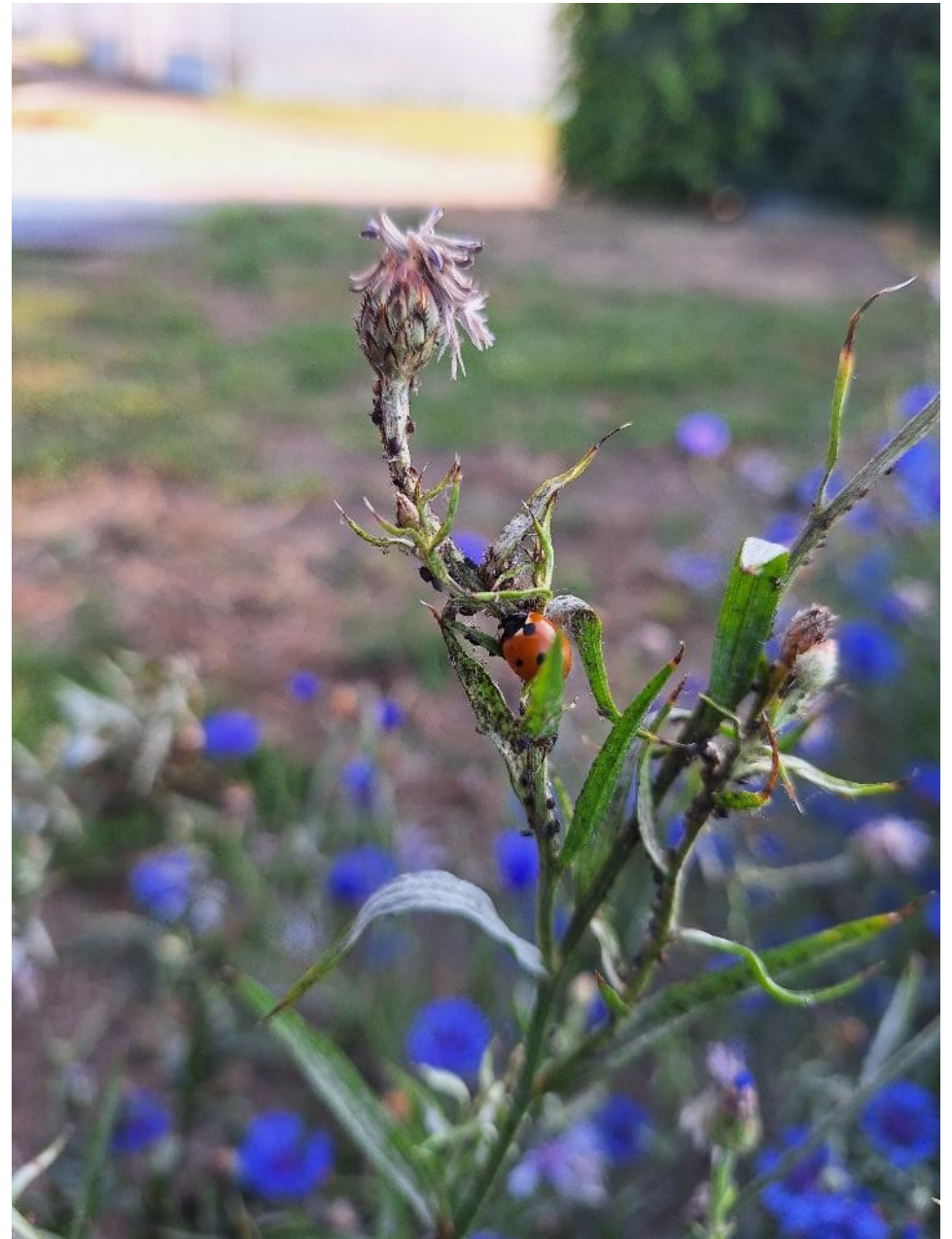


Ziekten en plagen



Bladluis

Bladluis! Lieve heersbeestjes vanaf half mei (week 22) volop aanwezig



Natuurlijke bestrijders massaal aanwezig



Uitval in *Daucus carota*



Knautia arvensis – slap gaan stengel



Mogelijke oorzaken?

- Onvoldoende water ter beschikking
- Overmaat aan stikstof
- Andere...

korenbloem



duizendblad



beemdkroon



klaproos



koekoeksbloem



hopklaver



knoopkruid



Uitdagingen voor de nabije toekomst



Oogsten, drogen en opschonen van de zaden



Opschonen zaden Vitale rassen

Allesdorser

Luchtschoner

Handzeven



Eerste conclusies



Zaaien eind oktober is ruimschoots laat, augustus – september voor de meeste gewassen ideaal



Opkweek in tray is misschien iets duurder, maar spaart veel arbeid voor onkruidbeheersing



Biofolie heeft voordeel naar onkruiddruk en gewasontwikkeling voor de meeste planten bij droge teeltomstandigheden

Bedankt voor je aandacht!

Heb je nog vragen?

T: 09 353 94 89

E: liesbet.blindeman@viaverda.be

viaverda.be