

Biovelddag

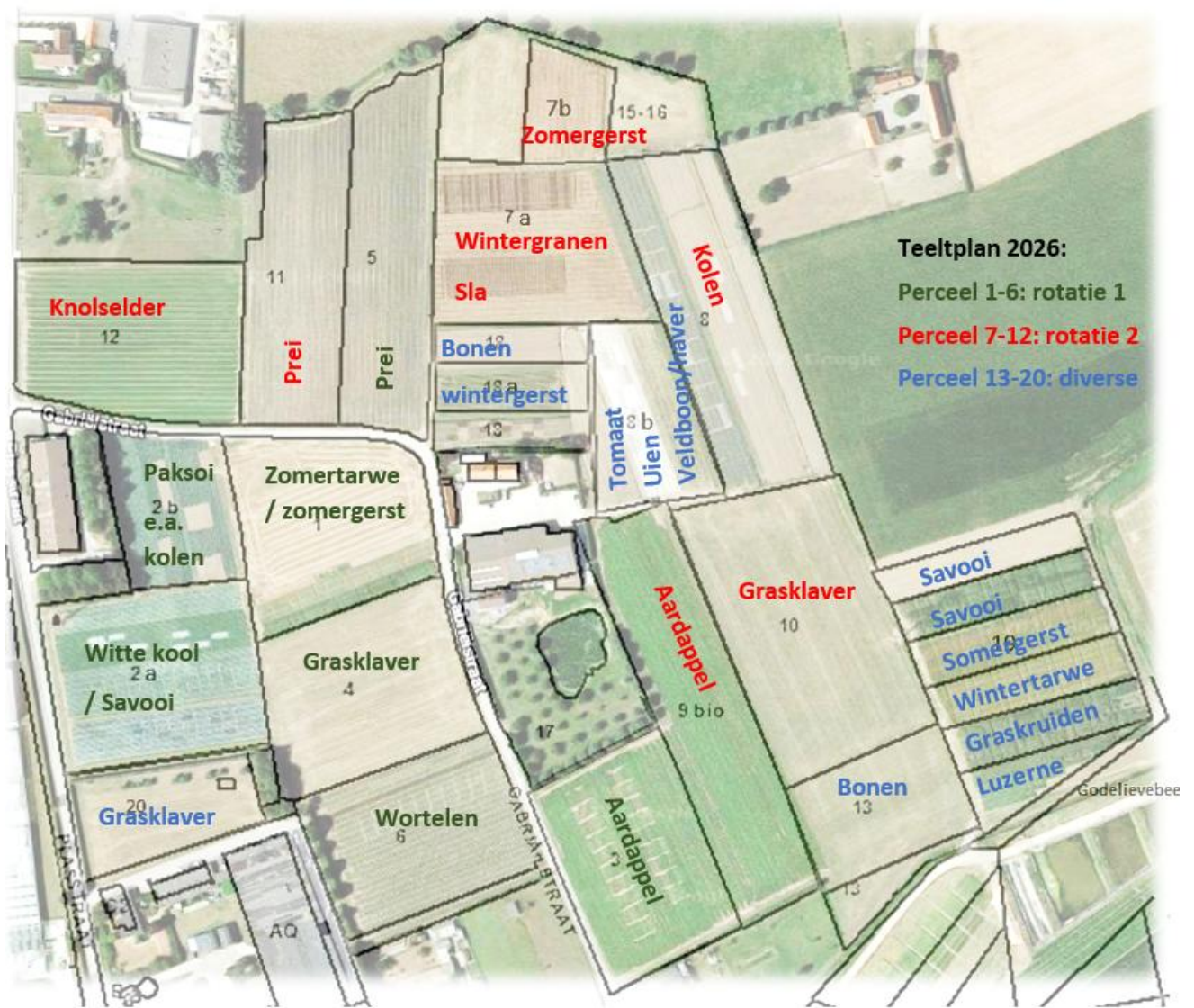
Dinsdag 23 juni 2026

Toelichting veldproeven & demo's

Proefbedrijf Biologische Landbouw
Gabriëlstraat 11, 8800 Rumbeke – Beitem

Meer info: registreer je op www.inagro.be
Volg Bio@inagro op het youtube kanaal van Inagro!

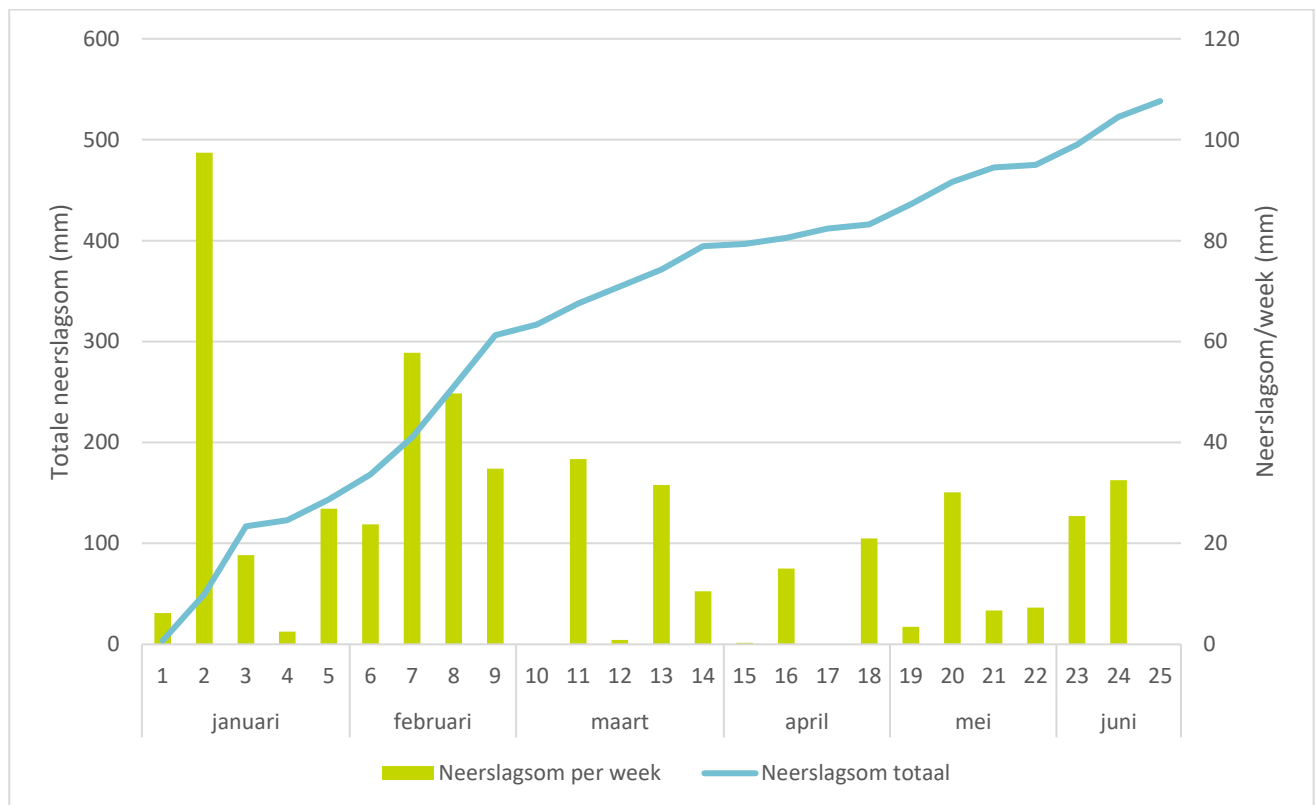
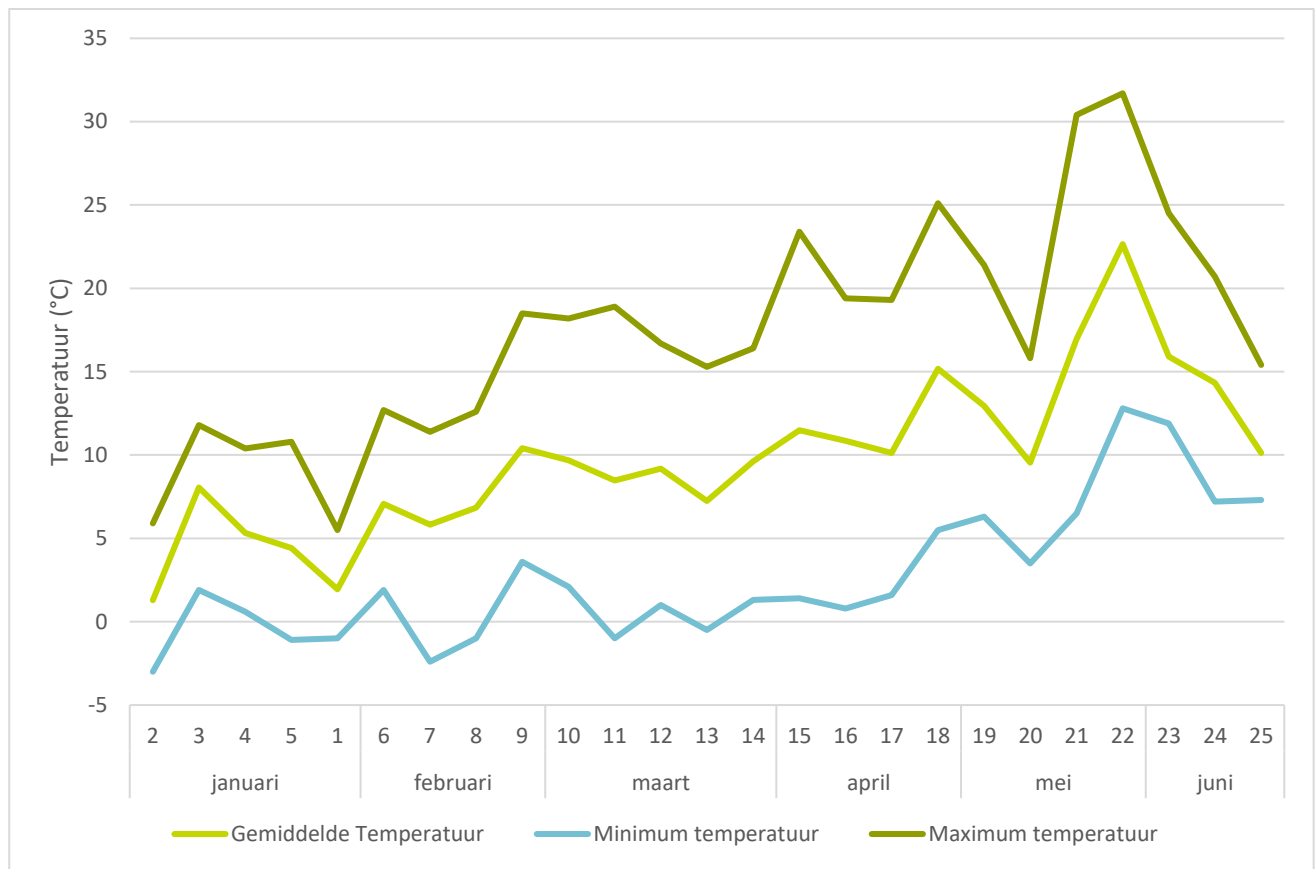
Voor de agenda
30/06/2026 – Beitem's bodemfestival
07/10/2026 – Biovelddag naiaar



Inhoudsopgave

1. TEMPERATUUR EN NEERSLAG 2026	3
2. DEMONSTRATIE WIEDROBOTS	4
3. PROEFVELDBEZOEK BLOK 1: 16U00-16U20	6
3.1. Natuurinrichting voor biodiversiteit op het proefbedrijf	6
3.2. Bloemenstroken in kolen en prei.....	10
3.3. Graanteelten: zaaidichtheid en zaaitijdstip in functie van de tarwe bakkwaliteit.....	11
3.4. Handelsmeststoffen in bio teelt - Invloed van bemesting op bladluis in sla.....	15
4. PROEFVELDBEZOEK BLOK 2: 16U30-16U50	17
4.1. Groenbedekkers	17
4.2. Beheersing van bonenvlieg in stamslaboon.....	19
4.3. Ruwvoer teelten (veldboon x baktarwe)	21
4.4. Systeemgerichte aanpak van aardvlooiën	23
5. PROEFVELDBEZOEK BLOK 3: 17U00-17U20	25
5.1. Meerjarige proef organische mulch: tomaat	25
5.2. Aardappelen: rassen en gewasbescherming.....	27
5.3. Evaluatie van bodembeheer op het proefbedrijf	34
5.4. Gebruik van insectenfrass in kolen en granen	35
6. DEMONSTRATIE WIEDEGGEN.....	36
7. DEMONSTRATIE IN-ROW WIEDERS	38
8. HELEMAAL MEE MET INAGRO	40
9. BIO@INAGRO	41
10. BELUISTER DE PODCAST: RADIO INAGRO	42
11. OPROEP AAN GROENTETELERS: DOE MEE AAN HET LIVING LAB VOOR DUURZAME GROENTETEELT	43
12. BEITEMS BODEMFESTIVAL 30/06/2026	44
13. AFDELING BIOLOGISCHE PRODUCTIE.....	45

1. Temperatuur en neerslag 2026



2. Demonstratie wiedrobots

Demoveld wortelen:

Voorteelt

2025 Prei

Bodembewerking

april Voorbewerken met precisiecultivator
27/04/2026 Diepwoelen met Dent Michel + rotoeg
27/04/2026 Ruggen trekken

Bemesting

-

Zaaien

21/05/2026 Zaai wortelen – ras Norway B-MOX® geprimed – 1,6 miljoen zaden / ha

Onkruidbeheersing

20/05/2026 Branden voor zaai
26/05/2026 Branden voor opkomst
16/06/2026 Schoffelen op de rug
17/06/2026 Eerste wiedronde met Odd.Bot Maverick

Wiedrobots

Odd.Bot Maverick



Odd.Bot Maverick
Autonome wiedrobot met grijparm

Contact

Jeroen Veltman
Jeroen@odd.bot
+31 6 18613194
Website: odd.bot

Earth Rover



Earth Rover
Autonome wiedrobot op basis lichtpulsen

Contact

Kramer bv
Burgerbrug – Nederland
info@kramer-bv.nl
David Fonteyne 0032 499 273992
Jeffrey Mak 0031 6 52588993
www.kramer-bv.nl

Demoveld uien:

Voortelt

2025 Prei

Bodembewerking

April/mei voorbereken met precisiecultivator
26/05/2026 Diepwoelen met Dent Michel + rotores

Bemesting

-

Zaaien

26/05/2026 Zaai wortelen – ras Hylander – 980.000 z / ha

Onkruidbeheersing

04/06/2026 Branden voor opkomst
15/06/2026 Schoffelen (manueel met wielschoffel)
17/06/2026 Eerste ronde Ekobot

Wiedrobots

Ekobot



Ekobot

Autonome wiedrobot met mechanische
schoffeltool

Contact

Homburg Belgium
Liersesteenweg 211L
2220 Heist-op-den-Berg
Florian Parret,
+32 470 68 55 54
fp@homburg-belgium.com
www.homburg-belgium.com

Laserwieder in ontwikkeling

Vanhoucke Machine Engineering ism ILVO en Ugent

Contact

Steven Vanhoucke
Briekhoekstraat 13
8890 Moorslede (Belgium)
++32 (0)51 77 97 63
Steven@vanhoucke.engineering
www.vanhoucke.engineering

3. Proefveldbezoek blok 1: 16u00-16u20

3.1. NATUURINRICHTING VOOR BIODIVERSITEIT OP HET PROEFBEDRIJF

Om de landschappelijke inkleding en ecologische inrichting van landbouwbedrijven te stimuleren, groeide de biologische proefhoeve van Inagro doorheen de jaren uit tot een inspirerend voorbeeldbedrijf. De eerste stappen werden al gezet in 2004, met de opmaak van een landschapsbedrijfsplan waarin zowel de integratie van het bedrijf in zijn omgeving als de versterking van de biodiversiteit centraal stonden. De natuurlijke grenzen van het bedrijf vormden daarbij het uitgangspunt voor een doordachte en samenhangende inrichting.

Landschapsbedrijfsplan als basis

Langsheen de percelen werden gemengde, streekeigen heggen en houtkanten aangeplant. Deze groene structuren zorgen niet alleen voor een herkenbaar en aantrekkelijk landschap, maar fungeren ook als belangrijke ecologische verbindingen. Ze bieden een habitat aan tal van insecten en spelen daardoor een cruciale rol in de natuurlijke bestrijding van plagen. Bij de aanplant werd bewust gekozen voor inheemse soorten zoals haagbeuk, wilde liguster, veldesdoorn (Spaanse aak), Gelderse roos, sporkehout en rode kornoelje. Samen vormen ze een stevige en biodiverse basis die perfect aansluit bij het lokale landschap.



Afbeelding: streekeigen heggen vormen essentiële natuurverbindingselementen op de biohoeve

Aanvullend op dit netwerk van hagen werd op een niet beteelde overhoek een klein bosje aangeplant, met een mix van opgaande bomen en bloeiende struiken. Deze gevarieerde structuur verhoogt niet alleen de landschappelijke kwaliteit, maar creëert ook een waardevolle leefomgeving voor tal van dieren. Ook een bestaande rij knotwilgen werd verder uitgebreid. Vandaag zorgen deze bomen voor karaktervolle accenten in het landschap. Bovendien leveren ze, na periodiek knotten, bruikbaar snoeihout voor de verbrandingsketel van de hoeve. Na verloop van tijd ontstaan er holtes in de stammen, die een ideale nestplaats vormen voor soorten zoals de steenuil. Snoeihout dat niet kan worden benut, krijgt een plaats in een centraal aangelegde takkenhoop. Deze eenvoudige ingreep combineert praktisch nut met een hoge natuurwaarde en biedt onderdak aan onder andere vogels, amfibieën en kleine zoogdieren zoals de egel.



Afbeelding: de fruitboomgaard als ecologische hotspot in het hart van de biohoeve

Een ander belangrijk onderdeel van het plan was de aanleg van een hoogstamfruitboomgaard met oude, streekeigen rassen zoals Trezeke Meyers, Sterappel, Clapp's Favorite en Bleu de Belgique. Deze boomgaard levert niet alleen een gevarieerd aanbod aan vers en gezond biologisch fruit, maar vormt ook een rijke biotoop voor tal van soorten dankzij het voedselaanbod en de nestmogelijkheden. Zoals bij traditionele boomgaarden werd ook hier de rand afgewerkt met een gemengde streekeigen haag, wat de ecologische meerwaarde verder versterkt.

Kruidenrijke stroken als aanvulling

Doorheen de jaren werd deze basis aangevuld met de aanleg van eenjarige en meerjarige akker- en bloemenranden langs en op de percelen. Vooral de meerjarige, kruidenrijke randen bieden langdurig voedsel en beschutting voor insecten, vogels en andere dieren. Zo groeit het geheel uit tot een fijnmazig netwerk van basisnatuur dat de landbouwproductie actief ondersteunt.

Demobedrijf vogel- en vleermuisvriendelijke landbouw

Daarnaast werden ook gerichte maatregelen genomen voor specifieke soorten. De biohoeve evolueerde zo tot een vogelvriendelijk landbouwbedrijf, met nestkasten voor torenvalken op de percelen, kerkuilen op de bedrijfssite en mezen in de boomgaard. Deze inspanningen werpen duidelijk hun vruchten af: veel nestkasten zijn bezet en jaarlijks worden broedgevallen vastgesteld. Waar torenvalk en kerkuil helpen bij de bestrijding van knaagdieren, dragen mezen en andere zangvogels bij aan het onder controle houden van insectenplagen.



Afbeelding: eerste vliegpogingen van kerkuilenjongen geboren op de biohoeve

Ook naar de toekomst toe blijft de hoeve inzetten op biodiversiteit. In de loop van 2026 worden bijkomende maatregelen genomen om het bedrijf vleermuisvriendelijk in te richten, onder meer door het plaatsen van vleermuisenkasten en het creëren van geschikte schuilplaatsen in bestaande gebouwen.



Afbeelding: kleine openingen in de spaceboarding van de loods zullen toegang geven tot de ruimte achter de planken waar vleermuizen rust en warmte zullen vinden

Met deze geïntegreerde aanpak toont de biologische proefhoeve van Inagro overtuigend aan dat landbouw en natuur perfect hand in hand kunnen gaan. Het resultaat is een productief en toekomstgericht landbouwsysteem dat bijdraagt aan een aantrekkelijk landschap én een rijke biodiversiteit.

3.2. BLOEMENSTROKEN IN KOLEN EN PREI

	Zaaien	Zaaidichtheid	Mengsel	Naast teelt
Eenjarige bloemenstroken (perceel 8)	14/10/2025	30 kg/ha	'Fleurs des champs' (Ecosem) ¹	koolgewassen
Meerjarige bloemenrand (perceel 2a):	5/09/2025	25 kg/ha	'Accueil auxiliaires' (Ecosem) ²	koolgewassen
Eenjarige bloemenstrook (perceel 11)	7/05/2026	50 - 100 z/m ²	Alyssum ³ + boekweit	prei

¹ Soorten in het mengsel 'Fleurs des champs': *Agrostemma githago*, *Centaurea cyanus*, *Glebionis segetum*, *Papaver rhoeas* et *Anthemis cotula*.

² Het meerjarig mengsel 'Accueil auxiliaires' bevat volgende eenjarige, tweejarige en meerjarige wilde bloemensoorten: *Achillea millefolium*, *Campanula rapunculoides*, *Centaurea cyanus*, *Centaurea thuillieri*, *Cichorium intybus*, *Coriandrum sativum*, *Daucus carota*, *Echium vulgare*, *Foeniculum vulgare*, *Geranium pyrenaicum*, *Glebionis segetum*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Lychnis flos-cuculi*, *Malva moschata*, *Malva sylvestris*, *Matricaria recutita*, *Origanum vulgare*, *Papaver rhoeas*, *Reseda luteola*, *Silene latifolia alba*, *Silene Vulgaris*, *Tragopogon pratensis*, *Verbascum thapsus*, *Agrostemma githago*.

³ Alyssum: *Lobularia maritima* Bentharii wit

3.3. GRAANTEELTEN: ZAAIDICHTHEID EN ZAAITIJDSTIP IN FUNCTIE VAN DE TARWE BAKKWALITEIT

	Zaaien	Zaaidichtheid	Ras	Oogst
Zaaidichtheid:	22/10/2025	Zie tabel	Wendelin	Juli
Zaaitijdstip:	Zie tabel	400 z./m ²	Wendelin	Juli

Context

a) Zaaiwijze: lagere zaaidosis en bredere rijafstand

In deze proef onderzoeken we de impact van de zaaiwijze van wintertarwe op de bakkwaliteit. Een lagere zaaidosis geeft elke plant meer ruimte en toegang tot nutriënten, in het bijzonder stikstof. Dit kan resulteren in een hoger eiwitgehalte en dus een betere bakkwaliteit.

Een minder dens gewas verhoogt echter het risico op een hoge onkruiddruk, waardoor mechanische onkruidbeheersing cruciaal wordt. Daarom wordt gewerkt met twee zaaisystemen:

- Standaardrijafstand (13 cm) in combinatie met wiedegeen
- Ruime rijafstand (26 cm) om schoffelen mogelijk te maken en zo intensiever mechanisch te kunnen ingrijpen

Daarnaast kan schoffelen ook de stikstofmineralisatie stimuleren, wat de stikstofbeschikbaarheid voor het gewas verder kan verhogen.

b) Zaaitydstip: vroeger versus later zaaien

Naast de zaaiwijze wordt ook het effect van het zaaitydstip op de bakkwaliteit onderzocht.

Vroeg zaaien kan zorgen voor een sterkere gewasontwikkeling en mogelijk een hogere kwaliteit. Bovendien laat het toe om al in het najaar mechanisch in te grijpen (bv. wiedegeen), wat kan bijdragen aan een betere beheersing van winteronkruiden.

Laat zaaien is traditioneel het advies binnen de biologische teelt om bladluizen en winteronkruiden te beperken. Door mildere en nattere winters blijven deze factoren echter vaker aanwezig en wordt onkruidbeheersing in het voorjaar extra bemoeilijkt als de onkruiden al te groot geworden zijn. Ongunstige weersomstandigheden en een verharde bodemtoplaag zijn andere factoren die er voor kunnen zorgen dat wiedegeen in het voorjaar minder effectief is.

Een combinatie van vroeger zaaien (voor najaarsbeheersing van onkruiden en een sterkere gewasontwikkeling) en ruimere rijafstanden (voor schoffelen in het voorjaar) kan daarom een interessante strategie zijn.

De praktijkomstandigheden bepaalden grotendeels de zaaitydstippen na de uienoogst:

- ¼ van de proefveldjes: eind september
- ¼ van de proefveldjes: half oktober
- ½ van de proefveldjes: begin november

Om mechanische onkruidbeheersing met schoffel mogelijk te maken, wordt in principe overal op 26 cm rijafstand gewerkt. Enkel bij de late zaai (november) werd een referentie aangelegd met standaardrijafstand van 13 cm.

Proefobjecten

Zaaiwijze

Nr.	Rijafstand (cm)	Zaaidensiteit (z./m ²)	Zaaidosis (kg/ha)	% t.o.v. zuivere dosis	
1	13	400	148	100	-Referentie
2		300	111	75	
3		200	74	50	
4	26	400	148	100	
5		300	111	75	
6		200	74	50	

Zaaitijdstip

Nr.	Zaaitijdstip	Rijafstand (cm)	
1	29 september	26	
2	14 oktober		
3	6 november	13	-Referentie
4	6 november	26	

Teeltverloop

Zaaiwijze

Voorteelt

2025	Wortel
------	--------

Bodembewerking

17/10/2025	Bewerken met precisiecultivator
22/10/2025	Diepwoelen met Dent Michel
22/10/2025	Rotoreggen in combinatie met zaai

Bemesting

18/03/2026	75 eenheden N/ha (GreenCircle, NPK: 11-0-5)
20/04/2026	25 eenheden N/ha (GreenCircle, NPK: 11-0-5)

Zaaien

22/10/2025	Zaai wintertarwe
------------	------------------

Onkruidbeheersing

22/10/2025	Voor opkomst wiedegeen
18/03/2026	Schoffelen helft van de objecten die ruimer gezaaid zijn
19/03, 20/03, 3/04 en 14/04/2026	Vier maal wiedegeen in het voorjaar

Zaaitijdstip

Voorteelt

2025	Ui
------	----

Bodembewerking

12 en 24/09/2025	Bewerken met precisiecultivator
25/09/2025	Diepwoelen met Dent Michel
25/09/2025	Rotoreggen in combinatie met zaai
14/10/2025	Rotoreggen in combinatie met zaai
6/11/2025	Rotoreggen in combinatie met zaai

Bemesting

18/03/2026	75 eenheden N/ha (Greencircle, NPK: 12-0-2)
20/04/2026	25 eenheden N/ha (Greencircle, NPK: 12-0-2)

Zaaien

25/09/2025	Eerste zaaimoment
14/10/2025	Tweede zaaimoment
6/11/2025	Derde zaaimoment

Onkruidbeheersing

1/10/2025	Wiedegeen (2x)
7/10/2025	Wiedegeen
17/10/2025	Wiedegeen (2x)
18/03/2026	Schoffelen van de objecten die ruimer gezaaid zijn (gewone messen, 2x)
19/03, 20/03, 3/04 en 14/04/2026	Vijf maal wiedegeen in het voorjaar (eerste keer dubbel)

Eerste bevindingen

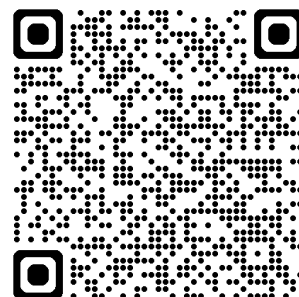
Om de bakkwaliteit na te gaan zal het ruw eiwitgehalte en de Zelenywaarde (of sedimentatiewaarde) van de oogst worden bepaald. Voor een goede kwaliteit zou het eiwitgehalte best boven 11,5 % en Zeleny boven 30-35 ml liggen afhankelijk van de afnemer.

Onderzoek uitgevoerd in het kader van het CCBT-project: Biologische Baktarwe Borgen. Dit project wordt gefinancierd door CCBT en het Agentschap Landbouw & Zeevisserij.



3.4. HANDELSMESTSTOFFEN IN BIO TEELT - INVLOED VAN BEMESTING OP BLADLUIS IN SLA

Plantaardige N-houdende handelsmeststoffen als OPF en Greencircle worden mogelijk verboden omwille van te hoog aandeel ammoniumstikstof, wat niet strookt met de biologische principes voor bemesting. Alternatieven, uitgetest in voorjaarsspinazie en industriebloemkool, werken over algemeen minder snel, maar kunnen wel een oplossing bieden. Een uitgebreide marktbevraging levert een up-to-date lijst aan beschikbare meststoffen op en is nu online beschikbaar.



Zaaien	Plantdichtheid	Ras	Oogst
24/04/2026	30 x 30cm	Concentrus (Rijk Zwaan)	Juni

Context

Problemen met bladluizen komen veelvuldig voor in groenteteelten en vormen in sommige teelten (zowel in bio als gangbare landbouw) één van de sleutelproblemen. Verschillende adviesvragen bereikten ons in de laatste maand. Zeker in slasoorten en kolen vormen ze zeer frequent grote problemen door hun talrijke aanwezigheid op het gewas. Bij kolen spelen twee uiteenlopende soorten een rol (melige koolluis en groene perzikluis), terwijl het aantal soorten in sla uitgebreider is (groene slaluis, aardappeltopluis, groene perzikluis, groene melkdistelluis,...). Met proeven in sla en kolen willen we de invloed van de **voedingstoestand** van de waardplant op de aantrekkelijkheid voor bladluizen onderzoeken.

Proefobjecten

Stikstofbehoefte schatten we in op 160 kg/ha. Tijdens de teelt rekenen we op een het vrijkomen van 60 kg/ha N via mineralisatie uit de bodemorganische stof. Bij aanvang van de teelt zat er 16 kg/ha N in de 0-30 cm bodemlaag. Volgens advies dienen we dus 84 kg/ha bij te bemesten.

Nr	Object (totale N beschikbaar)	Nr	Object (totale N beschikbaar)
1	Onbemest (76 kg N/ha)	5	Biomix 2 – 50% advies (117 kg N/ha)
2	Biomix 2 – advies (160 kg N/ha)	6	Bioflora – advies (160 kg/ha)
3	Compost + bioflora – advies (160 kg N/ha)	7	Bioflora – 200% advies (244 kg/ha)
4	Biomix 2 – 200% advies (244 kg N/ha)	8	Monterra bio malt V 7-1-4 – advies (160 kg/ha)

Teeltverloop

Voorteelt

2025	Wortelen
------	----------

Bodembewerking

21 en 24/03, 3, 8, 15, 22/04/2026	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator
23/04/2026	Combi voorzetwoeler en rotoreg

Bemesting

23/04/2026	Volgens proefplan
------------	-------------------

Planten

24/04/2026	30 x 30 cm
------------	------------

Onkruidbeheersing

08/05/2026	Wiedeggen (stand 4)
20/05/2026	Manueel: wielschoffel
22/05/2026	Manueel: hak

Beregening

24/04/2026	15mm
8/06/2026	10 mm

Onderzoek uitgevoerd in het kader van het CCBT project: N-link: Invloed van (stikstof)bemesting op aantasting door bladluizen in kool en sla. Dit project wordt gefinancierd door CCBT en het Departement Landbouw & Visserij.



CCBT



AGENTSCHAP
LANDBOUW &
ZEEVISSERIJ

4. Proefveldbezoek blok 2: 16u30-16u50

4.1. GROENBEDEKKERS

Groenbedekkers vormen een cruciaal onderdeel in de rotatie. Ze dragen bij aan

- Nutriëntenopname, -vasthouding en bijkomende vastlegging
- Betere bodemstructuur, wat een positieve invloed heeft op bodemvruchtbaarheid, waterinfiltratie en verdichting.
- Stimulatie van bodemleven via wortellexudaten
- Erosiebestrijding
- Onkruidonderdrukking

Om deze voordelen zo optimaal mogelijk te benutten, is het van belang om de juiste groenbedekker of het juiste mengsel te kiezen. Belangrijk om mee rekening te houden is de volgteelt, zaai- of planttijdstip van de volgteelt, vernietigingsmogelijkheden, enz. Groenbedekkers moeten tijdig worden ingezaaid, het gewas ontwikkelt zich immers het best bij langere en warmere dagen.

- Onderzaai

Bij intensieve groenteteelt is het niet altijd eenvoudig om groenbedekkers in de rotatie op te nemen en tijdig in te zaaien, onder meer door de lange teeltduur en de late oogsttijdstoppen. In het EIP-project Groen-te-len experimenteren tien landbouwers daarom met onderzaai. Daarnaast legde Inagro vorig jaar twee demoproeven aan met onderzaai in witte kool en knolselder, waarbij in elke teelt twee zaaitijdstoppen werden getest.

Onderzaai van groenbedekkers in groenten is een veelbelovende techniek om de bodem te beschermen en de biodiversiteit te verhogen. De demoproeven tonen aan dat vooral timing en soortkeuze cruciaal zijn. De eerste resultaten bevestigen het belang van het juiste zaaimoment om een goed ontwikkelde groenbemester te verkrijgen: vroeger zaaien blijkt meer kans op succes te bieden. Ook het inwerken van de zaden (eggen) en irrigatie spelen een belangrijke rol bij een goede vestiging. Bovendien dragen klavers vaak in belangrijke mate bij aan de bodembedekking. In een open teelt zoals knolselder lukken verschillende groenbedekkers goed, terwijl onderzaai in witte kool uitdagender blijft. Dit jaar wordt een brede reeks groenbedekkers getest in prei en witte kool.

Een belangrijke kanttekening is dat de factoren die het succes van onderzaai bevorderen, tegelijk ook risico's met zich meebrengen. Zo neemt de kans toe op concurrentie tussen het gewas en de groenbedekkers voor water, nutriënten en licht.

- Groenbedekkers in groenterotaties; tussenteelt en onderzaai

Binnen het Europese project Ground2Live onderzoeken Inagro en ILVO op Vlaams niveau, samen met andere Europese partners het toepassen van groenbedekkers in de groenteteelt. Dit zowel via onderzaai als tussenteelt. Zowel dit jaar als volgend jaar zullen telkens een tiental proeven worden opgevolgd. Het effect op de bodemstructuur, aanwezig stikstof en de groei & ontwikkeling van het groentegewas worden opgevolgd. Interesse om mee te denken aan dit innovatief concept? Kijk dan zeker eens bij alinea 11

- Onkruidonderdrukking van winteronkruiden

Het onkruidonderdrukkend vermogen is sterk afhankelijk de gebruikte soort en het zaaitijdstip. In het kader van project "Winteronkruiden proactief aanpakken in de biologische akkerbouw en groenteteelt" (Inagro, UGent, ILVO) werd bekeken welk zaaitijdstip en soortensamenstelling het beste is voor een sterke onkruidonderdrukking. Hieruit blijkt dat voor een maximale onkruidonderdrukking groenbemesters best zo vroeg mogelijk worden ingezaaid (midden augustus). Vooral meersoortige mengsels en Japanse haver presteren hierbij sterk, dankzij hun opkomstbetrouwbaarheid, vlotte kieming en snelle bodembedekking.

Onderzoek uitgevoerd in kader van het EIP-project "Groen-te-len" met steun van het Agentschap Landbouw en Zeevisserij van Vlaanderen en de Europese Unie.



Onderzoek uitgevoerd in kader van het VLAIO-LA project "Ground2Live" in samenwerking met Europese partners via het Agroecology Partnership.



Onderzoek uitgevoerd in kader van het onderzoeksproject bio "Winteronkruiden proactief aanpakken in biologische akkerbouw en groenteteelt".



4.2. BEHEERSING VAN BONENVLIEG IN STAMSLABOON

Zaaidata	Zaaidichtheid	Ras	Oogst
3/06/2026	320000 zaden/ha	Modesto	-

Context

In deze proef testen we de werking van entomopathogene nematoden tegen de larven van bonenvlieg (*Delia platura* en *D. florilega*) om schade bij de opkomst van de bonen te beperken. Aaltjes van *S. feltiae* toonden in eerdere proeven al effectiviteit tegen larven van *Delia* soorten. In deze proef willen we bepalen welk(e) tijdstip(pen) van toepassen het best werkt.

Proefobjecten

Nr	Behandeling	Dosis	Actieve stof	Timing
1	Triatum-P	5 kg/ha	Trichoderma harzianum (1000 cfu/g)	B
2	Capirel T0	150000/m ²	Steinernema feltiae (50 cfu/g)	A
3	Capirel T1	150000/m ²	Steinernema feltiae (50 cfu/g)	C
4	Capirel T0+T1	150000/m ²	Steinernema feltiae (50 cfu/g)	A, C
5	Capirel T1+T2	150000/m ²	Steinernema feltiae (50 cfu/g)	C, D
6	Capirel T0+T1+T2	150000/m ²	Steinernema feltiae (50 cfu/g)	A, C, D
7	Onbehandelde controle	-	-	-

Behandelingstijdstippen:

A = 1 tot 3 dagen voor zaai (2 juni)

B = bij zaai (3 juni)

C = vlak na zaai tot 1 dag na zaai (4 juni)

D = 5 tot 7 dagen na zaai (9 juni)

Teeltverloop

Voorteelt

groenbemester

Bodembewerking

8/04/2026	Klepelmaaien en oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (Treffler TGA)
15 en 22/04	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator
7/05	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator
26/05	Diepwoelen met Neolab en rotoeggen

Bemesting

14/04	Insectenfrass 560 kg/ha in de zaairij
-------	---------------------------------------

Zaaien/planten

3/06	Loonwerk, zaaidiepte 3 cm
------	---------------------------

Onkruidbeheersing

8/06	Branden voor opkomst (Onkruidbrander Vanhoucke)
------	---

Beregening

geen



Met de steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

4.3. RUWVOER TEELTEN (VELDBOON X BAKTARWE)

Zaaidata 22/10/2025	Zaaidichtheid Zie objecten	Ras Veldboon: Tundra Baktarwe: Christoph	Oogst Juni-augustus
-------------------------------	--------------------------------------	---	-------------------------------

Context

Biologische melkveehouders verbouwen vaak veldbonen voor hun dieren. Dit gebeurt veelal in mengteelt met granen. Veldbonen kunnen extra eiwit aanbrengen in het rantsoen. Sinds enkele jaren wint het toestaan van veldboonopbrengsten aan belang. Het toastproces kan er namelijk voor zorgen dat er een groot deel van het eiwit bestendig wordt tegen afbraak in de pens en meteen in de darm wordt opgenomen. Als we bronnen uit het buitenland mogen geloven zouden deegrijp gedoste veldbonen, die meteen na oogst worden gestoast, dit percentage aan bestendige eiwitten nog kunnen opkrikken. Deegrijp dorsen vergt een vroegere oogstdatum. Bij een mengteelt lopen we daarom risico dat het graan op dat moment nog niet voldoende rijp is. Het deegrijp dorsen van veldbonen vraagt daarom eigenlijk om een monoteelt. In deze proef liggen er verschillende objecten aan waarbij we de vergelijking willen maken naar opbrengst en eiwitgehalte toe (%DVE). Maar ook naar arbeidsinvestering en onkruidbestrijding. Deze proef wordt in twee teeltjaren aangelegd en moet ons inzichten bieden in het economische plaatje dat aan een bepaalde teeltwijze vasthangt. Via een kosten-baten analyse hopen we meer zicht te krijgen op de mogelijkheden en belemmeringen.

Proefobjecten

Nr	Object	Bemesting	Zaaidichtheid
1	Mengteelt veldboon x baktarwe	0	30 z/m ² VB; 200 z/m ² tarwe
2	Monoteelt veldboon	0	30 z/m ²
3	Monoteelt baktarwe bemest	100 E	400 z/m ²
4	Mengteelt veldboon x baktarwe (deegrijp)	0	30 z/m ² VB; 200 z/m ² tarwe
5	Monoteelt veldboon (deegrijp)	0	30 z/m ²
6	Monoteelt baktarwe onbemest	0	400 z/m ²

Teeltverloop

Voorteelt

wortelen

Bodembewerking

22/10/2025 Diepwoelen, rotoeggen, zaaien

Bemesting

18/03/2026 Green circle (100E N/ha) > enkel object 3

Onkruidbeheersing

22/10/2025 Wiedeggen vooropkomst

18/03/2026 Schoffelen

03-06/2026 5x wiedeggen

Onderzoek uitgevoerd in kader van het CCBT project "Optimalisatie van de teelt en verwerking van veldbonen als volwaardige eiwitcomponent in het melkveerantsoen" met financiële steun van het Agentschap Landbouw en Zeevisserij van Vlaanderen.



4.4. SYSTEEMGERICHTE AANPAK VAN AARDVLOOIEN

Planten	Plantdichtheid	Ras	Oogst
30/04/2025	32 x 70 cm	Joi Choi	Eind juni

Context

Aardvlooien vormen een plaag van verschillende gewassen. De kleine volwassen kevers eten gaatjes in de kiemblaadjes en jongste blaadjes en schrapen de bovenste laag cellen (epidermis) af van ouder blad of stengels. Het typisch schadebeeld zijn talrijke kleine "schietgaatjes" over het hele bladoppervlak of putjes in bladeren met een dikkere waslaag, vooral aan de bladranden. Bij ernstige schade verdroogt bladweefsel en sterven bladeren af waardoor planten achterblijven in groei of wegvallen. Met het -LA traject "systeemgerichte aanpak van aardvlooien" willen Inagro, Proefstation voor de groenteteelt (PSKW), Hogeschool Gent en Universiteit Gent een systeemgerichte strategie ontwikkelen om de aardvlo-druk te reduceren in de kool- en vlaseelt.

Aardvlooien overwinteren als adulte kevers. In het voorjaar worden ze actief bij voldoende hoge temperatuur (>11°C). Ze voeden zich dan eerst met wilde kruisbloemige planten, b.v. herderstasje of herik. Vanaf 14 tot 16°C beginnen ze ook te vliegen en kunnen ze zich verder verplaatsen naar waardplanten. Bij dagtemperaturen van 17°C of meer zijn ze maximaal actief. De aardvlooien voeden zich dan om daarna te paren en eitjes te leggen. De eileg gebeurt rond eind mei. Afhankelijk van de soort leggen ze eitjes op de grond of op de bladeren van hun waardplanten. De larven voeden ze zich met de wortels of mineren in de bladeren of stengels. Deze schade wordt meestal niet opgemerkt en heeft weinig impact.

Het larvestadium is mogelijk wel het meest geschikt om biologische bestrijders in te zetten. In een proef op Inagro en PSKW gaan we na of entomopathogene aaltjes of schimmels potentieel bieden om de larven te bestrijden. Op die manier zouden we het uitkomen van een massa nieuwe kevers kunnen beperken die zich vanaf augustus tot oktober nog voeden op koolgewassen voor ze de winter ingaan.

Proefobjecten

Nr	Behandeling	Actieve stof	Dosis	timing
1	Proefmiddel 1		1,8 l/ha, 1,8 l/ha, 3l/ha	C,D,F
2	Proefmiddel 2		0,625 l/ha, 0,625 l/ha, 1,25 l/ha	C,D,F
3	Proefmiddel 3 Larvanem Proefmiddel 1	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	250 kg/ha 3 miljard/ha 1.8 l/ha, 3 l/ha	B C,D E,F
4	Larvanem proefmiddel 4	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	3 miljard/ha 2 kg/ha	C,D E,F
5	Larvanem via druppelslangen	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	3 miljard/ha	C,D,E,F

6	Larvanem	<i>Heterorhabditis bacteriophora</i>	3 miljard/ha	C,D,E,F
7	Capsanem	<i>Steinernema carpocapsae</i>	3 miljard/ha	C,D,E,F
8	BSF Frass		2500 kg/ha	A
9	Proefmiddel 3		250 kg/ha	B,F
10	Onbehandeld	/	/	

Behandelingstijdstippen:

A: 30/04, B: 22/05, C: 29/05, D: 9/06, E: 17/06, F: na oogst

Teeltverloop

Voorteelt

2025	zomergerst
2025-2026	Groenbemester: non brassica

Bodembewerking

24/03/2026	Klepelmaien en oppervlakkig bewerken met precisiecultivator
3, 6, 8, 10 en 22/04/2026	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (inwerken VRM op 8/04)
29/04/2026	Diepwoelen met Neolab (Dents Michel) en rotoeggen

Bemesting

08/04/2026	25 ton/ha vaste runderstalmest
20/04/2026	333 kg/ha Patentkali (30% K ₂ O, 10% MgO)
21/04/2026	400 kg/ha Calci-S (40% Ca, 35% S)

Planten

30/04/2026	32x70 cm, ras Joi Choi
------------	------------------------

Onkruidbeheersing

08/05/2026	Wiedeggen (stand 4)
27/05/2025	Schoffelen met kleine mesjes, torsies (heen en terug)

In een gelijkaardige proef vorig jaar vonden we in alle objecten een sterke vermindering van de nieuw ontloken adulten als gevolg van de behandelingen. Dit wijst er op dat deze strategie effectief kan zijn om de populatieopbouw te beperken.

Onderzoek uitgevoerd in kader van het VLAIO-LA traject "Systeemgerichte aanpak van aardvlooien".

AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen

inagro

proefstation
VOOR DE GROENTETEELT

HO
GENT

GHENT
UNIVERSITY

5. Proefveldbezoek blok 3: 17u00-17u20

5.1. MEERJARIGE PROEF ORGANISCHE MULCH: TOMAAT

Planten	Plantdichtheid	Ras	Oogst
13/05/2025	100 x 50 cm	Galadiant	Juli-augustus

Context

In het kader van de klimaatverandering kan mulch een rol spelen door extreme temperaturen te bufferen, de waterinfiltratie tijdens zware regenbuien te verbeteren en het verdampen van bodemvocht tijdens droogteperiodes tegen te gaan. Dit resulteert in een bodem en teelt die beter bestand zijn tegen extreme weersomstandigheden, naast het alom gekende voordeel van mulch om onkruid te onderdrukken.

Op dit perceel ligt sinds 2021 een meerjarige proef aan met verschillende mulchmaterialen. De objecten zijn doorheen de jaren licht gewijzigd. Dit jaar telen we buitentomaten.

Proefobjecten 2025 (rode biet)

Nr	Object	Nr	Object
1	Bladmulch – 10 cm	6	Compostsnippers – 7 cm
2	Grasmulch – 8 cm	7	Houtsnippermulch ('23, '24, '25 en '26) na champost ('21 en '22) – 7 cm
3	Compostmulch + houtsnippermulch 50/50 - 5 cm	8	Houtsnippers – 7 cm
4	Compostmulch – 4 cm	9	Controle – geen mulch
5	Miscanthusmulch – 4 cm		

Teeltverloop

Voorteelt

2025	Knolselder
------	------------

Planten

13/05/2026	Planten tomaten Galadiant 100 x 50 cm (manueel)
------------	---

Bemesting

12/05/2026	100 eenheden N / ha voor aanbrengen nieuwe mulch
------------	--

Gewasbescherming

Tot 11/05/2026	Alles afgedekt om onkruid af te doden
----------------	---------------------------------------

Eerste conclusies mulchgebruik

Onkruidonderdrukking

Een voldoende dikke mulchlaag onderdrukt onkruiden. 5 cm grasmulch bleek bv. niet voldoende, 8 cm wel.

Opbrengst

In 2022 (droge zomer) hadden de geoogste venkels in het controle-object een laag stukgewicht en geen mooie kwaliteit. Mulching zorgde hier voor een hogere vochtbeschikbaarheid voor de plant. In een nat teeltseizoen geeft de controle zonder mulch geen lagere opbrengst maar hangt de opbrengst af van de C/N-verhouding van de aangebrachte mulchmaterialen en de N-beschikbaarheid.

Nutriënten

Met champost en compost worden veel nutriënten aangebracht en is het opletten voor een te hoog nitraatresidu. Bij materialen met een hoog C/N-gehalte, zoals miscanthus en houtsnippers, moet dan weer rekening gehouden worden met stikstoffixatie. Dit kan concurrentie voor de plant betekenen, maar kan ook zorgen voor een lager nitraatresidu. Het is ook aangeraden om de Ca/Mg- en de K/Mg-verhouding in de gaten te houden (streefwaarden: $\text{Ca/Mg} < 50$, $\text{K/Mg} < 2,5$), bij te hoge verhoudingen kan er Mg-gebrek optreden.

5.2. AARDAPPELEN: RASSEN EN GEWASBESCHERMING

a) Rassenproef robuuste aardappelen

Planten	Plantdichtheid	Ras	Oogst
01/04/2025	36 x 70 cm	Zie objecten	Augustus/september

Context

Sinds 2018 werkt een Belgisch-Franse werkgroep aan het verduurzamen van de aardappelteelt. Robuuste rassen spelen daarin een centrale rol dankzij:

- tolerantie tegen *Phytophthora infestans* ('de aardappelplaag'),
- weerbaarheid tegen hitte en droogte
- en een lagere stikstofbehoefte.

Veredelaars ontwikkelen doorlopend nieuwe rassen met één of meerdere resistentiegenen. Omdat de aardappelplaag zich snel aanpast, is het essentieel om deze rassen in praktijkomstandigheden goed op hun weerbaarheid te testen. Daarnaast moeten deze rassen ook productief zijn en een goede kwaliteit bieden om aan de behoeften van producenten en consumenten te voldoen.

Op basis van jaarlijkse rassenproeven in de verschillende regio's, die lid zijn van de werkgroep, wordt elk jaar een 'robuuste rassenlijst' opgesteld. FIWAP, CRA-W, BioWallonie, Bioforum en Inagro werken hiervoor samen en de meest actuele versie van de lijst is onder andere te raadplegen op de website van Inagro:



In 2026 worden bij Inagro 15 rassen in een uitgebreide rassenproef grondig vergeleken. Daarnaast wordt een demonstratieveld zonder herhalingen aangelegd, met maar liefst 21 cultivars. Er worden geen behandelingen tegen de plaag uitgevoerd en bij droogte wordt niet geïrrigeerd om de rassen optimaal op hun waarde te testen.

Het Micro-project PROROB wordt gefinancierd door het Europese Interreg programma Frankrijk- Wallonië-Vlaanderen.



Proefobjecten

Nr	Ras	Leverancier	BIO/ncb
1	<i>Agria</i>	Agrico Potatoes	BIO
2	<i>Alanis</i>	Interseed Potatoes	ncb
3	<i>Alouette</i>	Agrico Potatoes	BIO
4	<i>Attila</i>	Comptoir du Plant	ncb (BIO in '27)
5	<i>Byzance</i>	Douar Den	BIO
6	<i>Camillo</i>	Geersing Potato Specialist	ncb
7	<i>Ella</i>	Plantera	BIO
8	<i>Impuls</i>	Geersing Potato Specialist	ncb
9	<i>Levante</i>	Agrico Potatoes	BIO
10	<i>Nola</i>	Solana Holland	ncb
11	<i>Oscar</i>	Plantera	BIO
12	<i>Otolia</i>	EUROPLANT Aardappel	ncb
13	<i>Taormina</i>	EUROPLANT Aardappel	ncb
14	<i>Toutatis</i>	Comptoir du Plant	ncb
15	<i>Twister</i>	Agrico Potatoes	BIO
>Rassen in het demonstratieveld (zonder herhalingen)<			
1	Ras 1	Douar Den	BIO
2	Allians	EUROPLANT Aardappel	ncb
3	Athena	Douar Den	BIO
4	Beyonce	Agrico Potatoes	BIO
5	Ras 5	Plantera	ncb
6	Cammeo	Geersing Potato Specialist	ncb
7	Carolus	Agrico Potatoes	ncb

8	Ecrin	Desmazières	BIO
9	Esperanto	Comptoir du Plant	BIO
10	Khloe	Geersing Potato Specialist	ncb
11	Maiwen	Douar Den	BIO
12	Peter Pan	Geersing Potato Specialist	ncb
13	Reza	Solana Holland	ncb
14	Satis	Comptoir du Plant	BIO
15	Seraine	Douar Den	BIO
16	Sevilla	Agrico Potatoes	BIO
17	Tentation	Agrico Potatoes	ncb
18	Vitabella	Plantera	BIO
19	Vitanoire	Plantera	BIO
20	Ras 20	Bionica potato (Niek Vos)	BIO
21	Ras 21	Solana Holland	ncb

Teeltverloop

Voorteelt

2025	Bloemkool
------	-----------

Bodembewerking

24/03/2026	Gewasresten klepelen
24/03, 3/04, 6/04 en 10/04/2026	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (Treffler TGA)
12/04/2026	Diepwoelen met Dent Michel en Rotoreggen

Bemesting

9/04/2026	25 ton/ha runderstalmest
-----------	--------------------------

Planten

13/04/2026	Plantafstand 36 x 70 cm
------------	-------------------------

Onkruidbeheersing

27/04 en 13/05/2026	Wiedeggen
25/05, 05/06 en 16/06/2025	Aanaarden schoffelen en aanaarden

b) Beheersing aardappelplaag

Planten	Plantdichtheid	Ras	Oogst
10/04/2026	33 x 70 cm	Ecrin	sep

Context

Naast het onderzoek naar robuuste rassen (resistent tegen de aardappelplaag), onderzoeken we ook hoe we de duurzaamheid van deze resistentie kunnen verlengen. Aangezien *Phytophthora infestans* zich continu aanpast en resistentie kan doorbreken, kan het gericht toepassen van biologische gewasbeschermingsmiddelen mogelijk een verschil maken om de kans op een snelle doorbraak te verkleinen.

In deze proef evalueren we het potentieel van biofungiciden als onderdeel van resistentiemanagement. We focussen op alternatieven zonder koper, om tegemoet te komen aan de wettelijke beperkingen rond koper(Cu)-gebruik. De middelen worden preventief toegepast, in combinatie met het adviessysteem van Viaverda (voorheen PCA).

Proefobjecten

Nr	Behandeling	Actieve stof	Dosis	timing
1	Hydro Super 25 WG adviesdosis	koperhydroxide (25 %)	2 kg/ha	G, H
2	1901SC (middel 2)		2 l/ha	A, B, C, D, E, F, G, H
3	Neoforce Protector	<i>Equisetum arvense</i> extract (0,2 %p/p)	3 l/ha	E, F, G, H
4	PM03 + PM04 (middel 4)		32 l/ha 6,7 l/ha	E, F, G, H G, H
5	Charge - Helianta (alternerend)	Chitosan - Lecithine (basisstoffen)	3 l/ha 3 l/ha	C, E D, F, G, H
6	KC2404 + LE_846 (middel 5)		1,25 l/ha 1 l/100 l	A, B, C, D, E, F, G, H
7	Middel 5 + Hydro Super 25 WG ½ adviesdosis	koperhydroxide (25 %)	1,25 l/ha 1 l/100 l 1 kg/ha	A, B, C, D, E, F, G, H G, H
8	Onbehandeld	-	-	-

Behandelingstijdstippen:

A = 12/05/2026

B = 19/05/2026

C = 26/05/2026

D = 01/06/2026

E = 11/06/2026

F = 17/06/2026

Teeltverloop

Voorteelt

2025 spuitkool

Bodembewerking

21/03/2026 Maaien en oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (Treffler TGA)
3 en 6/04/2026 Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (Treffler TGA)
10/04/2026 Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (Treffler TGA)
Diepwoelen met Neolab en rotoeggen

Bemesting

9/04/2026 Runderstalmest 25 ton/ha

Planten

10/04/2026 Met Agriplanter (Ferrari)

Onkruidbeheersing

24 en 27/04/2026 Wiedeggen voor opkomst
8/05/2026 Wiedeggen
13/05/2026 Wiedeggen
25/05/2026 Aanaardend schoffelen
5/06/2026 Aanaarden met aanaardmessen
16/06/2026 Aanaardend

c) Beheersing van Coloradokever

Planten	Plantdichtheid	Ras	Oogst
14/04/2026	33 x 70 cm	Otolia	sep

Context

In deze proef testen we de effectiviteit van een nieuw proefmiddel tegen de larven van coloradokever in aardappelen. We vergelijken de werking onder veldomstandigheden met een referentiebehandeling, waarbij twee erkende middelen worden ingezet op twee toepassingstijdstippen. Zo krijgen we een goed beeld van de prestaties van het nieuwe product in vergelijking met de huidige praktijk.

Proefobjecten

Nr	Behandeling	Actieve stof	Dosis	timing
1	Proefmiddel + uitvloeier		5 l/ha	A, B, C, D
2	NeemAzal - Spinosad (ref)	azadirachtine (10 g/l) spinosad (480 g/l)	2,5 l/ha 50 ml/ha	A C
3	Onbehandeld	-	-	-



Cofinancé par
l'Union Européenne
Méditerranéenne
de l'Europe de l'Est

France - Wallonie - Vlaanderen



Biocontrol 4.0
Trans-Pest



Met de steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Teeltverloop

Voorteelt

2025	bloemkool
------	-----------

Bodembewerking

24/03/2026	Klepelen gewasresten + oppervlakkig bewerken met precisiecultivator (Treffler TGA)
3, 6, 8 en	
10/04/2026	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator
12/04/2026	Diepwoelen met Neolab en rotoeggen

Bemesting

9/04/2026	Runderstalmest 25 ton/ha
-----------	--------------------------

Planten

14/04/2026	Met Agriplanter (Ferrari)
------------	---------------------------

Onkruidbeheersing

27 en 30/04/2026	Wiedeggen
13/05/2026	Wiedeggen
25/05/2026	Aanaardend schoffelen
5 en 16/06/2026	Aanaarden

5.3. EVALUATIE VAN BODEMBEHEER OP HET PROEFBEDRIJF

BIO-REGENERATIEVE LANDBOUW IN DE PRAKTIJK

HOE WERKT HET BIOBEDRIJF VAN INAGRO AAN EEN WEERBARE BODEM?

MINIMALE BODEMVERSTORING

Minimale bodemcompactie

- Vaste rijpaden (3 m spoorbreedte)
- Brede lage drukband & drukwissel
- Beperken structuurbederf najaar

→ Ontwikkelingsperspectief: lichtere machines

Niet-kerende bodembewerking sinds 2016

- Standaard gebruik van Dent Michel tot 30 cm in voorjaar en vóór groenbedekker

→ Ontwikkelingsperspectief: minder diepe bewerking waar mogelijk

Precisiecultivator of mulchfrees max. tot 5 cm



MAXIMALE GEWASDIVERSITEIT EN BODEMBEDEKKING

Groenbemesters

- Divers samengestelde mengsels (6-10 soorten)

→ Ontwikkelingsperspectief: meer onderzaai, meer late groenbemesters of wintergraan na prei, wortel en knolselder

Diverse rotatie

- Groenten en aardappelen 4/6
- Rustgewassen 2/6

→ Ontwikkelingsperspectief: meer mengteelten

RESULTAAT?



Bodemkoolstof ↗



Efficiëntere bedrijfsvoering



Stabiele opbrengst



Betere weerbaarheid tegen slemp, droogte



Onkruid onder controle



5.4. GEBRUIK VAN INSECTENFRASS IN KOLEN EN GRANEN

Zaai	zaaidichtheid	Ras	Oogst
24/03/2026	400 zaden/m ²	Feeling en Fraser	Eind juli

Context

Insectenfrass is het restproduct van insectenkweek en bestaat uit insectenuitwerpselen, voederresten en maximaal 5% dode insecten. Het bevat dus nutriënten, organische stof en micro-organismen, waardoor het potentieel interessant is als meststof en biostimulant.

Net zoals dierlijke mest zijn er grote verschillen in frass naargelang de diersoort, voeder en houderijsysteem. Die variatie bepaalt hoe frass zich gedraagt in de bodem en hoe snel de nutriënten beschikbaar komen. Uit eerdere proeven werd duidelijk dat frass dan ook alles behalve uniform is. Opvallend is dat frass fosforrijk is, waardoor dit een limiterende factor vormt in veldtoepassingen.

In deze proef werden, bovenop een basisbemesting met varkensdrijfmest, 30 eenheden N aangebracht onder de vorm van Greencircle, frass van zwarte soldatenvlieg (BSF) en meelwormenfrass. De N-beschikbaarheid in de bodem wordt tijdens de teelt opgevolgd, evenals de N-opbrengst van het gewas bij oogst. De ziekteweerbaarheid wordt opgevolgd doorheen het teeltseizoen.

Teeltverloop

Voorteelt

2025	Knolselder
------	------------

Bemesting

23/03/2026	Varkensdrijfmest (40 ton/ha)
24/03/2026	Bemesten met frass

Bodembewerking

21/03/2026	Oppervlakkig bewerken met precisiecultivator op 1 cm diepte
24/03/2026	Combi voorzetwoeler en rotoreg

Zaai

24/03/2026	Diepte ongeveer 3 à 4 cm
------------	--------------------------

Onkruidbeheersing

03/04/2026	Precisiewiedeg (stand 5)
14/04/2026	Precisiewiedeg (stand 5)
16/04/2026	Precisiewiedeg (2 cm)
22/04/2026	Precisiewiedeg (stand 5)
08/05/2026	Precisiewiedeg (stand 5)

Onderzoek uitgevoerd in kader van het VLAIO LA-project "Rese@t"



6. Demonstratie wiedegeen

Demoveld spinazie

Voorteelt

2025 Paksoi + diverse groenbedekker

Bodem bewerking

April-mei Voorbewerken met precisiecultivator
04/06/2026 Diepwoelen met Dent Michel + rotoreg

Bemesting

- Nihil, gewas enkel voor demo

Zaaien

05/06/2026 Zaai, Serrow Rijk Zwaan, 3,5 miljoen zaden/ha

Onkruidbeheersing

10/06/2026 Branden voor opkomst

Wiedegeen

Einbock Aerostar Fusion



Einbock Aerostar Fusion

Contact

Packo Agri NV
Kuilputstraat 64,
8210 Zedelgem
Toon Demyttenaere
info@packo.be
050/25 00 10
Website: www.packo.be

Treffer eg TS



Treffer eg TS

Contact

Treffer-Man@Machine BV
Jos Pelgröm
Molenstraat 4,
4364AA Grijpskerke, NL
Treffer@manatmachine.com
00316 300 35 12
website: www.organicmachinery.net

Lemken Thulit



Lemken Thulit

LEMKEN Belgium BV
Varendonk 10
9940 Sleidinge

Contact Vlaanderen

Stijn Vercauteren
0474 97 46 22,
vercauteren@lemken.com
Website: lemken.com

Carré Pressius



Carré Pressius

Contact

Dauchy Technics
Wijtschatestraat 38
8956 Kemmel

Camiel Debuysere
[+32\(0\) 57 44 78 53](tel:+322057447853)
[+32\(0\) 468 17 35 76](tel:+3220468173576)
verkoop@dauchybv.be
website: www.dauchybvba.be

7. Demonstratie in-row widders

Demoveld knolselder:

Voorteelt

2025 Prei

Bodembewerking

April-mei Voorbewerken met precisiecultivator
21/05/2026 Diepwoelen met Dent Michel + rotoreg

Bemesting

23/04/2026 25 ton/ha biologische runderstalmest
22/05/2026 300 kg/ha Green Circle 12 % N rijenbemesting

Zaaien

22/05/2026 Planten, ras Markiz in persblok 4x4 cm, plantverband 70 x 30 cm

Onkruidbeheersing

1, 8 & 14/06 Wiedeg

Inrow schoffelmachines

Farm-ING InrowING schoffel



Farm-ING InrowING schoffel

Farm-ING Smart Farm Equipment
Philip Lenaers
Bahnstraße 59,
3580 Horn - Austria
+31-644310679
Philip.lenaers@farm-ing.com
Website: www.farm-ing.com

Samo VarioChOP AI (Ullmann)



Samo VarioChOP AI (Ullmann)

Contact

Agri Bio-Solutions
Martin Heerema
Winschoterweg 13
9723 CG Groningen
+31(0)6 25 55 22 62
info@agribiosolutions.eu
website: www.agribiosolutions.eu

K.U.L.T. iSelect



K.U.L.T. iSelect

Contact

Aerts Rapide
Vrijheid 36
9500 Ophasselt

Tim Aerts
054 500 252
tim@aertsrapide.be
website www.aertsrapide.be

8. Helemaal mee met Inagro

JOU ALTIJD GOED INFORMEREN BLIJFT ONZE PRIORITEIT

Helder, objectief, betrouwbaar én meteen toepasbaar op jouw bedrijf.

Als land- en tuinbouwer krijg je elke dag veel informatie te verwerken. Maar welke info is juist en welke niet? Correcte en relevante info is cruciaal voor een bloeiende onderneming.

- Vraag je je af hoe je alle voorgeschreven normen technisch haalt?
- Wil je weten hoe je duurzamer en rendabeler boert en tegelijk innoveert?

Met onze praktische tips en persoonlijke begeleiding verhoog je het rendement van je onderneming en de duurzaamheid van je inspanningen. Onze persoonlijke aanpak krijg je erbovenop.

REGISTREER JE NU OP WWW.INAGRO.BE EN JE BENT HELEMAAL MEE.

Nieuws op maat, studiedagen en flitsberichten over noodsituaties,

- Dankzij je gratis registratie ontvang je wekelijks het nieuws op maat rechtstreeks in jouw mailbox.
- We nodigen je uit voor studiedagen die aansluiten bij jouw activiteiten.
- We houden je via flitsberichten op de hoogte van noodsituaties in de sector, zoals de droogte.

Zorgen hoeft je je niet te maken, we sturen je uitsluitend informatie die jou echt interesseert. Maak gebruik van onze deskundigheid die we jarenlang, met beide voeten in het veld, hebben opgebouwd.

Registreer je nu volledig gratis op
www.inagro.be

en je bent helemaal
mee



9. Bio@Inagro

Wil je het reilen en zeilen op het proefbedrijf biologische landbouw van Inagro opvolgen, volg dan onze reeks Bio@inagro op het youtube kanaal van Inagro. Maandelijks maken we een digitaal rondje langs de verschillende percelen.

[Inagro vzw - YouTube](#)



10. Beluister de podcast: Radio Inagro

Radio Inagro brengt inspirerende verhalen over de uitdagingen en oplossingen van en voor de land- en tuinbouwer op vandaag en morgen. Land- en tuinbouwers komen zelf aan het woord en vertellen hun ervaringen in de zoektocht naar duurzame en rendabele landbouwtechnieken, terwijl experts van Inagro specifieke kennis over actuele onderwerpen delen.

Bijleren waar en wanneer je wil

Inagro deelt op vandaag al heel wat kennis en advies via haar website, de wekelijkse nieuwsbrief, de vele studiedagen. Met de podcast willen we de inspiratie en kennis op een andere manier tot bij de land- en tuinbouwer brengen.

De boeiende getuigenissen aangevuld met praktische tips & tricks zijn eenvoudig te beluisteren tijdens de werkzaamheden in de stal of op de tractor. Zo koppel je gemakkelijk het nuttige aan het aangename.

Hoe beluister je een podcast?

Je kan Radio Inagro overal en altijd beluisteren. Via de links op onze website of via Spotify. Surf hiervoor naar spotify.com of download de app op je smartphone. Dit is gratis, je bent niet verplicht een profiel aan te maken of een abonnement te nemen. Zoek op Spotify naar Radio Inagro of een specifieke aflevering in de zoekbalk. Heb je al een profiel, dan kan je Radio Inagro 'volgen' en zo eenvoudig op de hoogte blijven van nieuwe afleveringen.



The banner features a green background with a stylized tractor on the left and a hand holding seedlings on the right. The text 'radio inagro' is prominently displayed in white. To the right, it says 'Podcast voor landbouwers' followed by a quote: 'Niet één wondermiddel, maar een combinatie van slimme keuzes.' Below this, it mentions 'Reeks 4: gewasbescherming' and 'LUISTER NU' with a play button icon. A QR code is located at the bottom right.

radio inagro

Podcast voor landbouwers

"Niet één wondermiddel, maar een combinatie van slimme keuzes."

Reeks 4: gewasbescherming

LUISTER NU ►



11. Oproep aan groentetelers: doe mee aan het Living Lab voor duurzame groenteteelt

Inagro en ILVO nodigen Vlaamse groentetelers uit om deel te nemen aan **Ground2live**, een Europees project rond groenbedekkers. De focus ligt op het intensiever inzetten van **groenbedekkerteelten** om de bodem het hele jaar door begroeid en beworteld te houden, zowel vóór, tijdens als na de hoofdteelt. Dit draagt bij aan een betere bodemstructuur, nutriëntenhuishouding en waterkwaliteit.

Dit jaar zijn de eerste telersproeven opgestart, gaande van onderzaai in verschillende groenteteelten tot het maximaal inzetten van groenbedekkers. Het project loopt nog tot eind april 2028.

Er zijn twee manieren om deel te nemen:

- Als pilootbedrijf – We zoeken één pilootbedrijf die bereid is om proeven uit te voeren op hun bedrijf.
- Als betrokken groenteteler – Wil je liever geen proeven uitvoeren, maar wél meedenken, advies geven en leren van de resultaten? Ook dan ben je meer dan welkom! Je krijgt de kans om mee te denken over de proeven, de resultaten te volgen en zo nieuwe inzichten op te doen voor je eigen bedrijf.

Wat levert het jou op?

- ✓ Praktische ervaring met nieuwe teelttechnieken.
- ✓ Inzicht in hoe groenbedekkers de bodemkwaliteit en opbrengst kunnen verbeteren.
- ✓ Kennisuitwisseling met collega-groentetelers en Europese partners.
- ✓ Deel uitmaken van een vooruitstrevend netwerk in de groenteteelt.

Interesse? Meld je aan via dit vragenformulier:



Meer info?

Spreek ons aan, of contacteer ons via mail.

12. Beitem's bodemfestival 30/06/2026



Een namiddag vol machinedemo's,
inzichten én waardevolle
netwerkmomenten rond actuele
bodemthema's!

DINSDAG 30 JUNI 2026 VANAF 12 UUR - PROEFVELDEN INAGRO

Scan, lees meer & schrijf je in!



13. Afdeling biologische productie

De cluster biologische productie verzorgt praktijkgericht onderzoek en voorlichting voor de biologische akkerbouw, groenteteelt in open lucht en voederteelten. Belangrijke trefwoorden in het onderzoeksprogramma zijn onkruidbeheersing, rassenonderzoek, ziekte- en plaagbeheersing, bodemvruchtbaarheid, teelttechniek en bedrijfsmanagement. Voor de aansturing en de uitvoering van het onderzoek wordt intensief samengewerkt met biologische telers. Daarnaast heeft Inagro een proefbedrijf van 14 ha in beheer met een biologisch bouwplan van akkerbouw- en groentegewassen.

De resultaten van het onderzoek worden bekendgemaakt via de vakpers, via de eigen website www.inagro.be, via Open Dagen enz.

Inagro is partner van het Coördinatiecentrum Biologische Teelt (CCBT) vzw. CCBT brengt alle informatie uit praktijkonderzoek biologische landbouw in Vlaanderen samen op de website www.biopraktijk.be.

Landbouwers krijgen van de Vlaamse overheid een virtuele portefeuille van 2000 € waarmee ze advies en vorming op maat kunnen aankopen. Inagro heeft haar aanbod voor advies in de biologische landbouw hierop afgestemd met zowel een adviespakket voor biologische telers als voor gangbare telers met interesse voor omschakeling naar biologische landbouw.

Scan de QR-code voor meer info!



Contact

Lieven Delanote

Clustervoorzitter Inagro - cluster biologische productie

T 051 27 32 50

E lieven.delanote@inagro.be

Joran Barbry

Onderzoekscoördinator Inagro - cluster biologische productie

T 051 27 32 27

E joran.barbry@inagro.be