

Groenbemestersevent

4 november 2021

Kruishoutem



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Met de steun van het departement landbouw en
visserij van de Vlaamse overheid



PROEFSTATION
VOOR DE GROENTETEELT



ondernemen in
west-vlaanderen

inagro

ONDERZOEK & ADVIES IN LAND- & TUINBOUW

1. Inhoudsopgave

1.	INHOUDSOPGAVE	3
2.	INFORMATIE MENGSELS DEMOVELD	4
2.1.	NKG MIX – DLF	4
2.2.	TerraLife® Solanum Eco TR – DSV zaden	5
2.3.	TerraLife® Landsberger Gemenge – DSV zaden	6
2.4.	Tornado II – BarenbrUg	7
2.5.	Groenmix BE – DLF	8
2.6.	ENERGIE Rogras Cover – Jorion Philip-Seeds	9
2.7.	Protaplus – Barenbrug	10
2.8.	Protasprint – Barenbrug	11
2.9.	EAG Haver – Aveve zaden	12
2.10.	GM faceliamix – DLF	13
2.11.	TerraLife® SolaRigol TR – DSV zaden	14
2.12.	Greencover Humus – Limagrain	15
2.13.	Greencover Vegetable – Limagrain	16
2.14.	Experimenteel mengsel – Limagrain	17
2.15.	Beet Cover – Jorion Philip-Seeds	18
2.16.	Choe Cover – Jorion Philip-Seeds	19
2.17.	EAG Groentemix – AVEVE zaden	20
2.18.	EAG Patat pro – AVEVE zaden	21
3.	CONTACTGEGEVENS ZAADHUIZEN	22
4.	INTERESSANTE PUBLICATIES	24
5.	VOOR UW AGENDA	26
6.	CONTACTGEGEVENS PROJECTPARTNERS	27

Legende Vorstgevoeligheid:

- * = sterk vorstgevoelig
- ***** = volledig winterhard

2. Informatie mengsels demoveld

2.1. NKG MIX – DLF

Nieuw mengsel

Componenten en samenstelling:

- 50% Zomerwikke
- 30% Facelia
- 20% Zwaardherik Trio

Dichtheid inzaai: 15- 20 kg/ha

Tijdstip inzaai: tot eind augustus

Vorstgevoeligheid: ❄

Gebruik:

- Geschikt bij niet kerende grondbewerking

Waarom kiezen voor dit mengsel :

- beginontwikkeling minimale opslag
- kruimelstructuur van de grond

Zomerwikke : vlinderbloemige, slechte waard voor maiswortelknobbelaaltje (Chitwoodi en tabaksratelvirus); vermeerderd wel fallax , hapla en pp

Facelia : minder snelle start; wortelontwikkeling is vrij ondiep, emeltenvermeerdering, sterke vermeerderaar van tabaksratelvirus, pp en chitwoodi

Zwaardherik : slechte waard voor maiswortelknobbelaaltje (Chitwoodi) en Bietencystenaaltjes; goede waard voor wortellesieaaltje



2.2. TERRALIFE® SOLANUM ECO TR – DSV ZADEN

Componenten en samenstelling:

- | | |
|--|---|
| - 15% Erwtten (vlinderbloemige) | - 5% Bladrammenas (kruisbloemige) |
| - 15% Zomerwikken (vlinderbloemige) | - 5% Bladrammenas Deeptill TR (kruisbloemige) |
| - 10% Lupine (vlinderbloemige) | - 8% Niger |
| - 5% Bastaard klaver (vlinderbloemige) | - 4% Vlas |
| - 10% Serradella (vlinderbloemige) | - 3% Facelia |
| - 10% Japanse haver | |

Dichtheid inzaai: 50 kg/ha

Tijdstip inzaai: van half juli tot 20 augustus

Vorstgevoeligheid: ❄ ❄ ❄

Gebruik:

- TerraLife® Solanum Eco TR past uitstekend vóór aardappelen, mais, bieten en granen.
- Voor biologische teelten

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- De componenten versterken elkaar boven- en ondergronds
- Biologische voorvrucht voor het hoofdgewas
- Speciaal geschikt voor de teelt van aardappelen, maar ook voor mais of graan
- Verbeterd de structuur van de bodem
- Bindt stikstof uit de lucht



2.3. TERRALIFE® LANDSBERGER GEMENGE – DSV ZADEN

Componenten en samenstelling:

- 30% Inkarnaat klaver (vlinderbloemige)
- 20% Winterwikken (vlinderbloemige)
- 50% Italiaans raaigras

Dichtheid inzaai: 50-70 kg/ha (70 kg/ha bij voederwinning)

Tijdstip inzaai: kan tot laat in het jaar gezaaid worden (eind september)

Vorstgevoeligheid: ❄ ❄ ❄ ❄ ❄ (mits niet te laat gezaaid)

Gebruik:

- TerraLife® Landsberger Gemenge kan worden gebruikt voor bodemverbetering én voederwinning
- Kan ook als onderzaai in mais worden toegepast

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Hoog opbrengend tussengewas met veel eiwit en hoge voederwaarde
- Stikstofbinding door zowel inkarnaat klaver en winterwikken
- Dichte zode door Italiaans raaigras
- Betere verkruiemeling van de bodem met meer regenwormen
- Winterhard groenbemestermengsel



2.4. TORNADO II – BARENBRUG

Componenten en samenstelling:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| - 50% Italiaans raaigras tetraploïd | Barmultra II |
| - 30% Italiaans raaigras diploïd | Aeros |
| - 20% Gekruist raaigras | Bannfoot |

Dichtheid inzaai: 50 kg/ha

Tijdstip inzaai: februari tot en met november

Vorstgevoeligheid: ❄ ❄ ❄ ❄

Gebruik:

- Teeltperiode tussen 3 maand tot en met 2 jaar
- Tussenteelt in rotatie met akkerbouw of mais

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Bevat de beste rassen van de rassenlijst (ILVO)
- Geeft daardoor 1,5 tot 2 ton extra droge opbrengst t.o.v. standaard italiaans
- Geeft je ruwvoerpositie een flinke boost
- Gezond en smakelijk gewas
- Maximale organische stof opbouw door meerjarige grasteelt
- Flexibiliteit in je bouwplan
- Kan ook als groenbemester ingezet worden
- Standvastig en goed berijdbaar



2.5. GROENMIX BE – DLF

Componenten en samenstelling:

- 60% Italiaans/Westerwolds raaigras
- 40% Engels raaigras

Dichtheid inzaai: 40-45 kg/ha

Tijdstip inzaai: maart tot oktober

Vorstgevoeligheid: ❄️❄️❄️❄️❄️

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Snelle ontwikkeling, dus snelle grondbedekking
- 1100-1200 EOS opbrengst (effectief organische stof)



2.6. ENERGIE ROGRAS COVER – JORION PHILIP-SEEDS

Componenten en samenstelling:

- Rogge (80%)
- Westerwolds raaigras *Cannibale* (20%)

Dichtheid inzaai: 100 kg/ha

Tijdstip inzaai: van half september tot eind oktober

Vorstgevoeligheid: ❄❄❄❄

Gebruik:

- In alle rotaties, ook bij late zaai

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Laat voldoende vocht in de bodem voor volgteelt
- Vroeg en productief ruwvoeder
- Ideale stikstofvanger



2.7. PROTAPLUS – BARENBRUG

Componenten en samenstelling:

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| - 40% Italiaans raaigras tetraploïd | Barmultra II |
| - 20% Italiaans raaigras diploïd | Aeros |
| - 30% Inkarnaat klaver | Blaza |
| - 10% Perzische klaver | Lightning |

Dichtheid inzaai: 30-35 kg/ha

Tijdstip inzaai: april tot half september

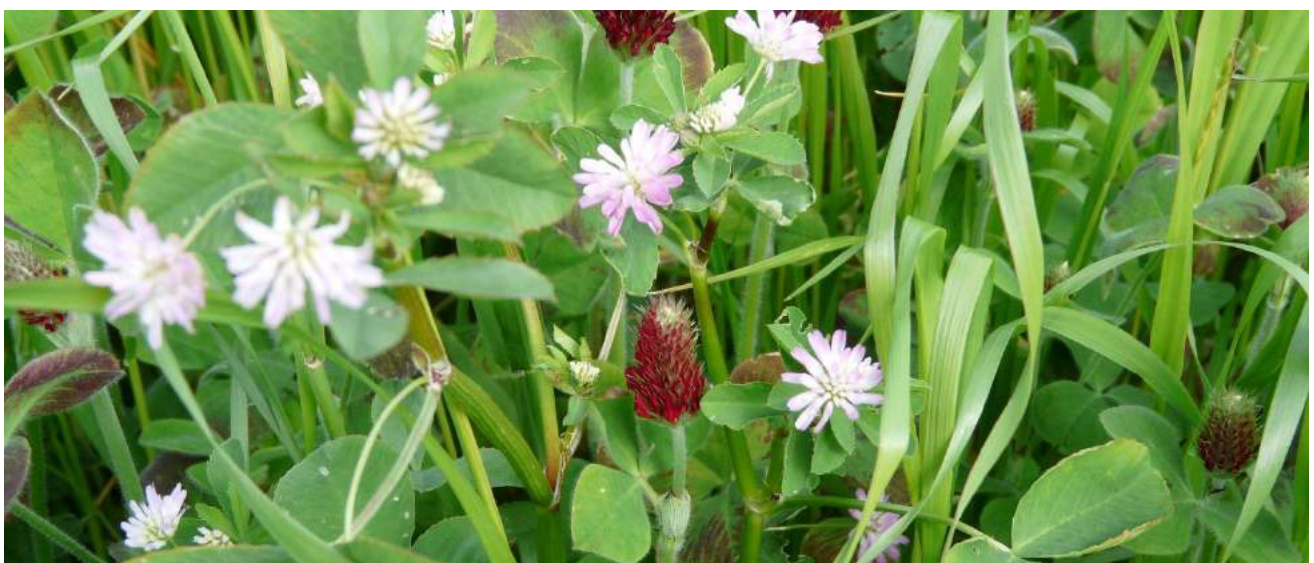
Vorstgevoeligheid: ❄❄❄

Gebruik:

- Teeltperiode tussen 8 weken tot 1 jaar
- Dubbeldoel: groenbemesting of voeder (2-3 snedes)

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- | | |
|---|---|
| - Robuust kant- en klaar grasklaver mengsel, eenvoudig in gebruik | - Productief & Eiwitrijke ruwvoerteelt |
| - Snelle vestiging en bodembedekking | - Draagkrachtig |
| - Vraagt minimale input | - Verhoogt biodiversiteit |
| - Verbetert bodemvruchtbaarheid | - Levert 20-25 kg stikstof per ton droge stof aan volgteelt |



2.8. PROTASPRINT – BARENBRUG

Componenten en samenstelling:

- 35% Italiaans raaigras tetraploïd Barmultra II
- 30% Inkarnaat klaver Kardinal
- 35% Voederwikke Hanka

Dichtheid inzaai: minimaal 40 kg/ha

Tijdstip inzaai: juli tot half september

Vorstgevoeligheid: ❄❄

Gebruik:

- Teeltperiode tussen 8 weken tot 9 maand
- Dubbeldoel: groenbemesting of voeder (1 snede)

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Kant- en klaar mengsel, eenvoudig in gebruik
- Voederwikke is een zeer productieve vlinderbloemige
- Zeer snelle vestiging en bodembedekking geeft daardoor minimale onkruiddruk
- Vraagt minimale input
- Verbetert bodemvruchtbaarheid
- Past op vrijwel alle grondsoorten
- Verhoogt biodiversiteit
- Levert 20-25 kg stikstof per ton droge stof aan volgteelt



2.9. EAG HAVER – AVEVE ZADEN

Componenten en samenstelling:

- Japanse haver 30 %
- Zomerhaver 70 %

Dichtheid inzaai: Minimaal voor EAG: 72 kg/ha, aanbevolen: 100 kg/ha

Tijdstip inzaai: begin juli tot half september

Vorstgevoeligheid:

- Japanse haver: ❄
- Zomerhaver: ❄❄

Gebruik:

Het ideale EAG-mengsel voor de teelt van peulvruchten zoals erwten, veldbonen, ... geen vermeerdering van sclerotinia

Geschikt voor rotaties met koolgewassen, geen vermeerdering van knolvoet.

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Vorstgevoelig mengsel: geschikt voor niet-kerende bodembewerking
- De zeer intensieve beworteling van de bovenste bovenlaag resulteert in een mooie verkrumeling na de bodembewerking
- Uitstekend mengsel voor de aanbreng van humus: 5/5
- Snelheid bodembedekking: 3/5
- N-vanggewas: 3/5
-



2.10.GM FACELIAMIX – DLF

Componenten en samenstelling:

- 60% gele mosterd
- 40% facelia

Dichtheid inzaai: 15 kg/ha

Tijdstip inzaai: half juni-augustus

Vorstgevoeligheid: ❄️

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- BCA resistentie: werkt reductie bietencystenaaltje in de hand
- Bloemenrijk, trekt bijen aan en verhoogt biodiversiteit
- Snelle ontwikkeling, dus snelle grondbedekking
- 800-900 EOS (effectief organische stof)



2.11. TERRALIFE® SOLARIGOL TR – DSV ZADEN

Componenten en samenstelling:

- 8% Alexandrijnse klaver (vlinderbloemige)
- 1% Deder
- 7% Vlas
- 15% Niger
- 20% Japanse haver
- 14% Bladrammenas Deeptill TR (kruisbloemige)
- 35% Zomerwikken (vlinderbloemige)

Dichtheid inzaai: 30-40 kg/ha

Tijdstip inzaai: van half juli tot 20 augustus

Vorstgevoeligheid: ❄ ❄ (meeste componenten zijn vorstgevoelig)

Gebruik:

- TerraLife® SolaRigol TR past uitstekend in een bouwplan met aardappelen
- Goed zaaibed zorgt voor gelijkmatige opkomst van componenten

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Breed inzetbaar mengsel
- Speciaal voor stimulering van het bodemleven en verbeteren van de bodemweerbaarheid
- Legt mineralen vast in de gehele bouwvoer
- Veel boven- en ondergrondse biomassa
- Specifieke wortelstelsels die bodemlagen doorgronden en de waterinfiltratiecapaciteit te verbeteren
- Snelle grondbedekking voor goede onkruidonderdrukking
- Vlinderbloemigen binden stikstof uit de lucht



2.12. GREENCOVER HUMUS – LIMAGRAIN

Componenten en samenstelling:

- Zonnebloem
- BCA gele mosterd
- Japanse haver

Dichtheid inzaai: Minimaal voor EAG: 20 kg/ha

Tijdstip inzaai: van begin juli tot eind augustus

Vorstgevoeligheid: ❄️

Gebruik:

- Ideaal voor inzaai na de oogst van tarwe en gerst
- Bij zaai vóór half augustus bloei in oktober: maximale biodiversiteit

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Geeft tot 5000 kg organische stof aanbreng per ha: de oplossing voor een betere bodemstructuur
- Gele mosterd zorgt voor de snelle grondbedekking en is aaltjesreducerend
- Japanse haver blijft lang groeien, tot eind oktober
- Zonnebloemen verbeteren de bodemstructuur door de stevige stengels en hun zwaar wortelgestel. De zonnebloemen zijn perfect onder te werken bij de voorjaarswerkzaamheden.



2.13. GREENCOVER VEGETABLE – LIMAGRAIN

Componenten en samenstelling:

- Facelia
- Japanse haver

Dichtheid inzaai: Minimaal voor EAG: 25 kg/ha

Tijdstip inzaai: van begin juli tot 10 september

Vorstgevoeligheid: ❄️

Gebruik:

- Ideaal in combinatie met koolteelten: facelia en japanse haver vermeerderen geen knolvoet
- Geen larven van koolvlieg in de volgteelt

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Geeft een mooie verkrumeling van de top laag
- Zorgt voor een extra aanbreng van humus, een extra plus voor de volgteelt
- Zeer vorstgevoelig: bij enkele graden onder nul vriest het mengsel volledig dood



2.14. EXPERIMENTEEL MENGSEL – LIMAGRAIN

Testmengsel – nog niet commercieel beschikbaar

Componenten en samenstelling:

- Boekweit
- Facelia
- Zonnebloem

Tijdstip inzaai: tot 1 september

Vorstgevoeligheid: ❄️

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Extra diversiteit
- O.S. aanbreng
- Ideaal voor groentestreek



2.15. BEET COVER – JORION PHILIP-SEEDS

Componenten en samenstelling:

- Reducerende gele mosterd (60%)
- Reducerende bladrammenas (30%)
- Bruine mosterd (10%)

Dichtheid inzaai: 18 kg/ha

Tijdstip inzaai: 1 augustus tot 15 september

Vorstgevoeligheid: ❄️❄️

Gebruik:

- Vruchtafwisseling met bieten: sterke vermindering van het bietencystenaaltje

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Sterke wortelvormer en zeer goede stikstofvanger
- Zeer hoge organische stof opbrengst
- Verbetert de structuur van de bodem
- Zeer hoog glucosinolaat gehalte: bijkomende zuiverende werking door biofumigatie



2.16.CHOE COVER – JORION PHILIP-SEEDS

Componenten en samenstelling:

- Japanse haver (70%)
- Facelia (15%)
- Boekweit (15%)

Dichtheid inzaai: 30 kg/ha

Tijdstip inzaai: 15 juli tot 1 september

Vorstgevoeligheid: ❄️

Gebruik:

- In alle vruchtafwisseling bruikbaar (ideaal in de groenteteelt!)

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Knolvoetresistent
- Geeft zeer droge grond in het voorjaar, waardoor de akker vlot bewerkbaar is.
- Boekweit en facelia zijn zeer vorstgevoelig



2.17.EAG GROENTEMIX – AVEVE ZADEN

Componenten en samenstelling:

- Japanse haver 84%
- Facelia 16%

Dichtheid inzaai: Minimaal voor EAG: 25 kg/ha, aanbevolen: 30 kg/ha

Tijdstip inzaai: begin juli tot eind augustus

Vorstgevoeligheid:

- Japanse haver: ❄️
- Facelia: ❄️❄️

Gebruik:

Het ideale EAG-mengsel voor de teelt van koolgewassen en rotaties met groenten. Zeer vorstgevoelig mensen geschikt voor niet-kerende bodembewerking

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- De zeer intensieve beworteling van de bovenste bodemlaag resulteert in een uitstekende verkrumming na bodembewerking.
- Snelheid bodembedekking: 4/5
- N-vanggewas: 4/5
- Humusaanbreng: 4/5



2.18.EAG PATAT PRO – AVEVE ZADEN

Componenten en samenstelling:

- Japanse haver 58%
- Multiresistente bladrammenas 42%

Dichtheid inzaai: Minimaal voor EAG: 35 kg/ha, aanbevolen: 35 kg/ha

Tijdstip inzaai: eind juli tot half september

Vorstgevoeligheid:

- Bladrammenas: ❄️❄️❄️
- Japanse haver: ❄️

Gebruik:

Het ideale mengsel voor de teelt van aardappelen: verlaagt de populatie vrijlevende aaltjes: overdragers van het Tabaksratelvirus (TRV) dat kringrigheid veroorzaakt.

Waarom kiezen voor dit mengsel:

- Uitstekend N-vanggewas dankzij de combinatie van een intensieve oppervlakkige beworteling én penwortels: hoge N-opname in het ganse bodemprofiel
- Het beste mengsel tegen het wortellessieaaltje (*Pratylenchus penetrans*)
- Snelheid bodembedekking: 4,5/5
- N-vanggewas: 5
- Humusaanbreng: 4/5



3. Contactgegevens zaadhuizen

3.1. AVEVE

Adres: Aveve Zaden
Tiensestraat 300
3400 Landen

E-mail: agrarisch@aveve.be

Telefoon: 011 88 01 30

Website: www.aveveagrarisch.be

3.2. BARENBRUG BELGIE

Adres: Barenbrug België
Uilenstraat 155A
9100 Sint-Niklaas

E-mail: sales@barenbrug.be

Telefoon : 021 19 19 47

Website : www.barenbrug.be

3.3. DSV ZADEN

Adres : DSV zaden Nederland
Zelder 1
6599 EG Ven-Zelderheide
Nederland

E-mail : info@dsv-zaden.nl

Telefoon : +31 (0) 485 550 983

Website : www.dsv-zaden.nl

3.4. JORION PHILIP-SEEDS

Adres: Jorion Philip-seeds
Chaussée de Leuze 1
7911 Hacquegnies

E-mail: info@jps.be filip@jps.be

Telefoon: 069 87 19 00 0475 27 07 90

Website: www.jorion-philip-seeds.be

3.5. LIMAGRAIN

Adres: Limagrain Belgium
Kaaistraat 5
8581 Avelgem-Kerkhove

E-mail: info@limagrain.be

Telefoon: 055 39 02 21

Website: <https://lgseeds.be/>

3.6. DLF

Adres: DLF
Goessestraatweg 17b
4421 AD Kapelle

E-mail: info@dlf.nl

Telefoon : +31 (0) 113 347 911

Website : www.dlf.nl

4. Interessante publicaties

4.1. PRAKTIJKGIDS BEMESTING – DEPARTEMENT LANDBOUW EN VISSERIJ

Het departement Landbouw en Visserij publiceerde in 2014 een interessante praktijkgids bemesting waarbij groenbedekkers uitvoerig beschreven worden. De brochure is online raadpleegbaar via:

<https://lv.vlaanderen.be/sites/default/files/attachments/praktijkgids-bemesting-meststoffen-groenbedekkers.pdf>



4.2. TEELT VAN GROENBEDEKKERS - VLAM

Vorig jaar publiceerde VLAM ook een brochure die de voordelen van groenbedekkers toelicht en tips en advies geeft over het zaaien van groenbedekkers. Deze brochure is raadpleegbaar via:

<https://www.vlaanderen.be/publicaties/teelt-van-groenbedekkers-voordelen-advies-en-tips>



5. Voor uw agenda – deel 2: 31 Maart 2022

Op **31 maart 2022** zullen we het tweede deel van het groenbemestersevent organiseren. Tijdens dat event ligt de focus op de methode en het tijdstip van inwerken van de groenbedekkers. Er wordt een **machinedemo** georganiseerd waarbij verschillende types machines voor die vernietiging en/of onderwerking aan bod zullen komen. Daarnaast organiseren we ook een forum of een plenair gedeelte waarbij de informatie en de **resultaten uit de demoproeven en praktijkcases** aan bod zullen komen.

Noteer dus alvast 31 maart in uw agenda!

6. Contactgegevens projectpartners

Dit groenbemesterevent wordt georganiseerd in het kader van het demonstratieproject “Groene bodemkracht” met financiële steun van het departement landbouw en visserij van de Vlaamse overheid.



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



6.1. INAGRO

Joran Barbry

Joran.barbry@inagro.be

051 27 32 27

6.2. PCG

Lore Lauwers

Lore.lauwers@pcgroenteteelt.be

09 381 86 83 of 0499 75 74 27

6.3. PROEFSTATION VOOR DE GROENTETEELT

Sander Fleerakkers

Sander.fleerakkers@proefstation.be

0473 35 35 24