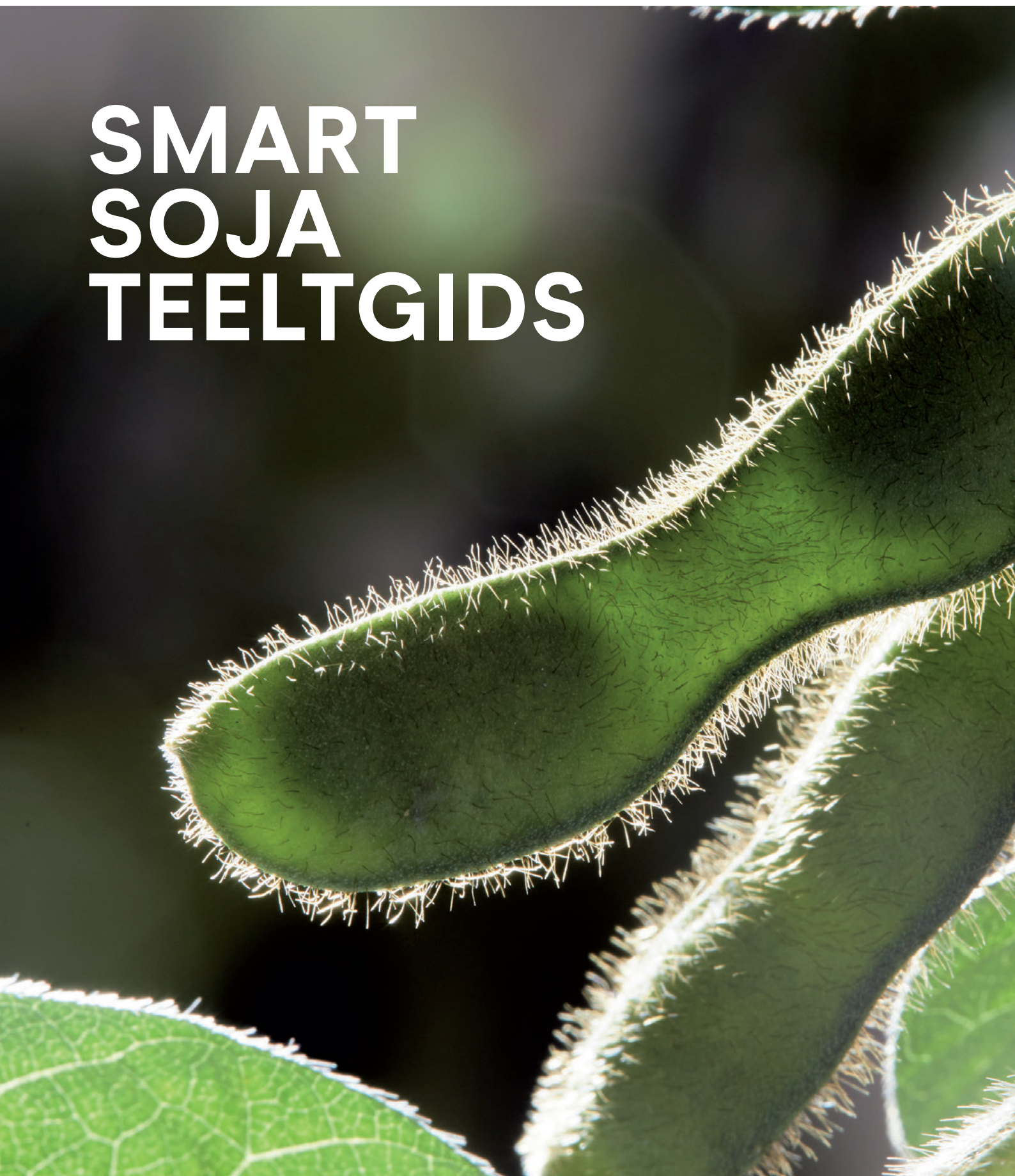


SMART SOJA TEELTGIDS



SAMEN DE TOEKOMST ZAAIEN MET SOJA VAN PROTEALIS

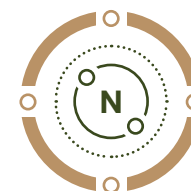


Bij Protealis geloven we dat **EIWITGEWASSEN** essentieel zijn voor een **DUURZAME EN RENDABELE LANDBOUW**. Onze innovatieve veredelings- en zaadtechnologieën **STELLEN EUROPESE BOEREN IN STAAT** om meer plantaardige eiwitten lokaal te produceren, waardoor de afhankelijkheid van import vermindert en onze waardevolle ecosystemen behouden blijven. Vandaag importeert Europa meer dan 70% van zijn eiwitgewassen, voornamelijk soja uit Zuid-Amerika – met een aanzienlijke ecologische voetafdruk tot gevolg. Door soja te telen op slechts 10% van het Europese akkerland, kunnen we deze afhankelijkheid doorbreken, de vruchtwisseling verrijken en de bodemgezondheid verbeteren.

Onze sojarassen zijn **SPECIAAL ONTWIKKELD VOOR HET KOELERE NOORD- EN CENTRAAL EUROPESE KLIMAAT** en bieden boeren nieuwe kansen dankzij hun hoge opbrengst, sterke eiwitgehalte en uitstekende stikstofbindende eigenschappen. Onze sojagewassen groeien zonder synthetische stikstofbemesting en dragen zo bij aan de Europese doelstellingen voor duurzame voedsel- en voederproductie. Soja bevat tot wel 46 g eiwit per 100 g! Daarmee is het een logische keuze voor boeren en voedingsproducenten die inzetten op rendabiliteit en duurzaamheid, en bijdragen aan het bouwen van een lokale toeleveringsketen voor de snelgroeiende markt van plantaardige eiwitten — zowel voor menselijke voeding als dierlijke voeding.

Bij Protealis is het onze missie om het **BESTE ZAAIZAAD VOOR EIWITGEWASSEN** te ontwikkelen, en dat mede door onze **GEAVANCEERDE ZAADTECHNOLOGIEËN**. Protealis zet onder andere in op zaadcoatings met eigen opbrengstverhogende bodembacteriën en het gebruik van AI-gestuurde analyses om de prestatie van onze nieuwe rassen te voorspellen, en de beste eigenschappen te selecteren voor onze toekomstige rassen. Zaai samen met ons aan (onze) toekomst!

Benjamin Laga
CEO Protealis



LOKAAL &
DUURZAAM



WINSTGEVEND



100% GGO-VRIJ

SOJA IN CIJFERS



FEITEN OVER SOJA

1

SOJA IS HET NUMMER 1 EIWITGEWAS
DAT WERELDWIJD WORDT GETEELD
— MET MEER DAN 125 MILJOEN
HECTARE SOJA IN OPPERVLAKE ¹

13
MIO

TON SOJABONEN
RECORDOOGST IN 2024 IN EUROPA ²



57%

VAN DE EUROPEANEN
BEWEREN DAT ZE MINSTENS
ÉÉNMAAL PER WEEK
PEULVRUCHTEN ETEN ³

¹ Statista, 2024

² DonauSoja, nov 2024

³ Evolving appetites: an in-depth
look at European attitudes
towards plant-based eating;
www.smartproteinproject.eu,
nov 2023

IN OPTIMALE
OMSTANDIGHEDEN
KAN SOJA IN EUROPA
EEN OPBRENGST
OPLEVEREN VAN

TOT

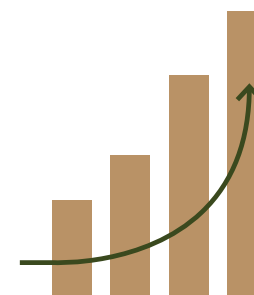
2,5
4,5

TON/
HECTARE ⁴



€550 /TON

IN DE VOORBIJE JAREN IS DE WAARDE
VAN SOJA GESTEGEN MET PRIJZEN
EIND 2024 ROND 550 EUR/TON ⁴



300 KG/
HECTARE

HOOGPFORMANTE SOJA IS IN OPMARS!
TUSSEN 1990 EN 2016 STEEG DE
GEMIDDELDE SOJAOPBRENGST MET
300 KG/HECTARE ⁵

+1,5%

HET EIWITGEHALTE VERBETERDE
MET 1,5 PROCENTPUNTEN
DANKZIJ R&D-INVESTERINGEN
IN NIEUWE SOJARASSEN ⁵

⁴ Donau Soja, dec 2024

⁵ Index Mundi, nov 2024

SOJA IN NOORD- EUROPA

SOJARASSEN

IN NOORD-EUROPA



Protealis, opgericht in 2021, bouwt voort op het baanbrekende sojaveredelingsprogramma van ILVO ⁶, dat van start ging in 2012. Door de versnelde commercialisering van sojarassen die specifiek zijn aangepast aan het Noord-Europese klimaat, heeft Protealis zich gevestigd als **PIONIER** in innovatieve, niet-GGO-sojazaden voor Noord-Europa.

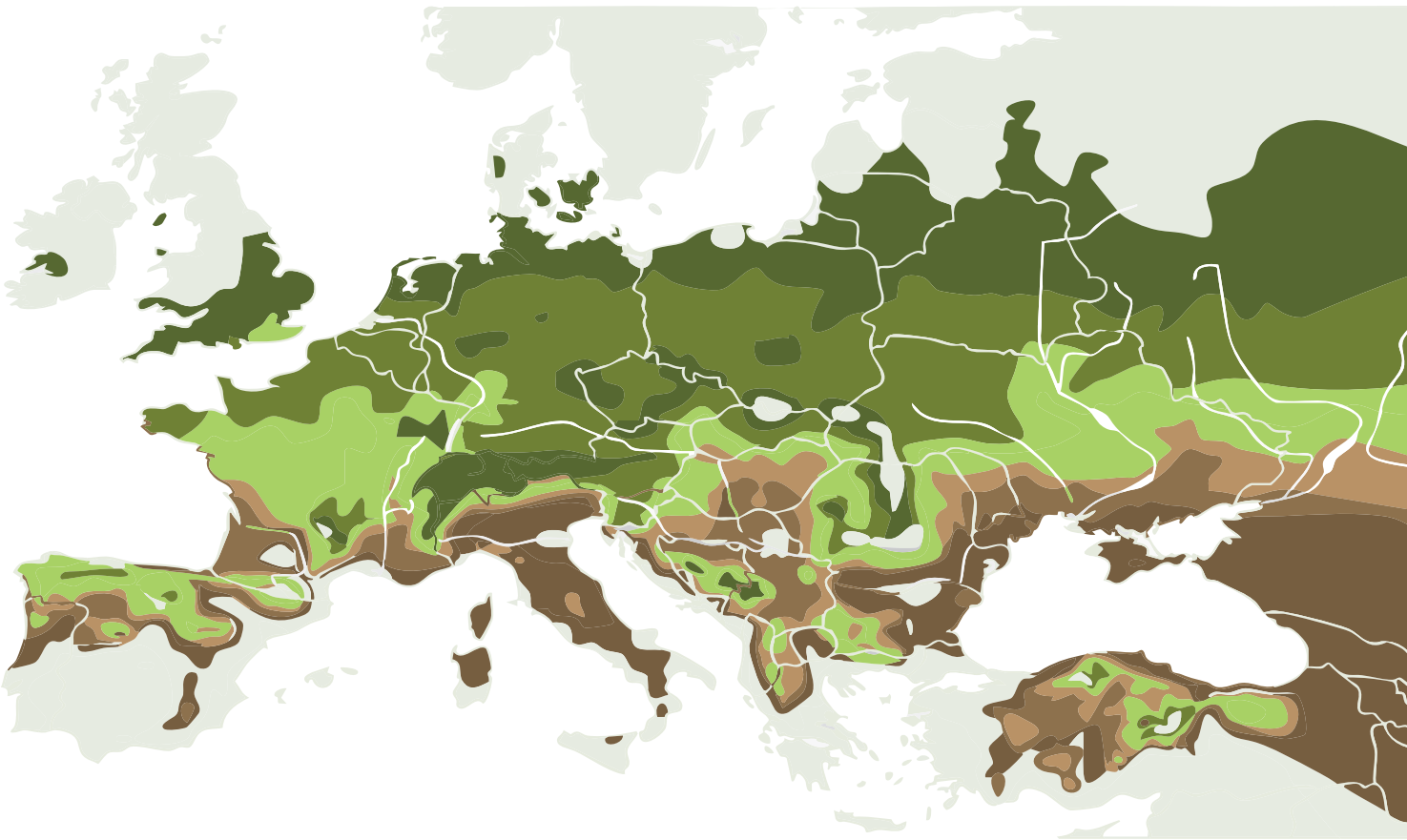


De sojateelt in Noord-Europa heeft zich het afgelopen decennium snel ontwikkeld dankzij de creatie van **HOOGPERFORMANTE, AAN HET KLIMAAT Aangepaste Rassen**. Waar de teelt vroeger beperkt werd door de lange zomerdagen die ongunstig waren voor traditionele soja, maken de vroegrijpe groepen 000, 0000 en 00 vandaag een rendabele productie mogelijk in koelere regio's.

⁶ ILVO is het Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

SOJAKAART VAN EUROPA

VROEGRIJPHEIDSGROEPEN



Deze kaart toont de verspreiding van de vroegrijpheidsgroepen voor soja ('Maturity Groups' of MG) in Europa. De aangeduide zones zijn indicatief en kunnen lokaal verschillen. Voor meer gedetailleerde informatie, zoals het aantal dagen tot afrijping ten opzichte van een referentieras, raden we aan om de nationale beschrijvende rassenlijsten te raadplegen.

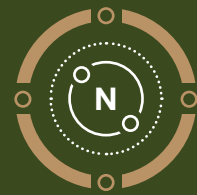
In het verre noorden, waaronder Zuid-Scandinavië en Denemarken, gedijt de **ULTRA-VROEGE GROEP 0000** goed tijdens de korte zomers. In regio's zoals het Verenigd Koninkrijk, België, Nederland, Noord-Frankrijk, Duitsland, Oostenrijk, Polen, Roemenië, Tsjechië en Oekraïne combineert de **000-GROEP** een vroege afrijping met hoge opbrengsten. Verder naar het zuiden, in Centraal-Frankrijk, Zuid-Duitsland, Oostenrijk en Hongarije, presteert de **00-GROEP** uitstekend, terwijl de **0-GROEP** bijzonder goed rendeert in Zuid-Frankrijk, Noord-Italië en de Balkan. In deze zuidelijke regio's worden **000-RASSEN** bovendien vaak gebruikt als **TWEDE TEELT** na wintergranen of vroege oogsten.

Vandaag biedt Protealis een sterk portfolio aan van 00- en 000-sojarassen en werkt het actief aan de ontwikkeling van 00- en 0000-rassen om het assortiment de komende jaren verder uit te breiden.

WAAROM SOJA?

WAT ZIJN PEULVRUCHTEN OF EIWITGEWASSEN?

Peulvruchten zijn een plantenfamilie waartoe onder andere sojabonen, erwten, linzen en bonen behoren. Ze staan bekend dankzij hun vele voordelen voor onze voeding en planeet. Ze vormen een unieke samenwerking met bodembacteriën van het geslacht *Rhizobium*. Deze zetten atmosferische stikstof om in een vorm die door planten kan opgenomen worden. Een natuurlijk proces dat ervoor zorgt dat veel minder synthetische stikstofbemesting nodig is. Door peulvruchten zoals soja op te nemen in de vruchtwisseling, kunnen boeren hun opbrengsten verhogen, hun bodemkwaliteit verbeteren én bijdragen aan een duurzamer voedselsysteem.



VOORDELIG

Soja is voordelig om te telen. Het heeft geen stikstofbemesting nodig dankzij zijn natuurlijke vermogen om stikstof uit de lucht te binden. Bovendien vraagt soja nauwelijks fungiciden of insecticiden, wat de teeltkosten verlaagt en het teeltbeheer eenvoudiger maakt.

HOGЕ

ECONOMISCHE

WAARDE

De vraag naar soja in Europa blijft stijgen, vooral naar biologische en non-GGO-soja. Dat biedt boeren stabiele en interessante afzetmarkten. Soja is daardoor een economisch aantrekkelijk gewas om het inkomen te diversifiëren.



GOED VOOR

DE BODEM EN

VRUCHTWISSELING

Soja is niet alleen goed voor de portemonnee, maar ook voor de bodemgezondheid. Door stikstof in de bodem vast te leggen, laat het reststikstof achter waar volgende gewassen van profiteren. Daarnaast doorbreekt soja onkruidcycli, verlaagt het risico op mycotoxines in granen en vermindert het de druk van bepaalde plagen en ziekten. Een ideale aanvulling in elk vruchtwisselingsplan.



GOED VOOR

DE PLANEET

Als peulvrucht verbetert soja de bodemstructuur en helpt het koolstof in de bodem op te slaan. Zo ondersteunt het regeneratieve landbouwpraktijken.



VEELZIJDIG GEBRUIK

Soja is een multifunctioneel gewas. Het wordt gebruikt voor menselijke en dierlijke voeding, voor biodiesel en in industriële toepassingen, waardoor alle delen van de plant benut worden — een mooi voorbeeld van circulaire landbouw.



Soja, net als andere peulvruchten, binden stikstof uit de lucht via een natuurlijke samenwerking met de bacterie *Bradyrhizobium japonicum*, die wortelknolletjes vormt op de plantenwortels. Dankzij deze natuurlijke stikstofbinding — samen met de aanwezige stikstof in de bodem — is geen extra stikstofbemesting nodig.



CHRISTIAAN KAPPER,
Oprichter van SoilBase,
regeneratieve boer in
Nederland (Achterhoek):

"Soja is zeer geschikt voor vruchtwisseling en regeneratieve landbouw. Het bindt op natuurlijke wijze stikstof uit de lucht en verrijkt de bodem voor het volgende gewas dankzij de symbiose met *Bradyrhizobium*-bacteriën. Ik heb ervaring met het sojaras *Artemis* van *Protealis*: sterke, weerbare planten met een hoge opbrengst en hoog eiwitgehalte, die beter presteerden dan andere rassen onder onze klimaatomstandigheden."

SOJA TEELTGIDS

SOJABONEN VRAGEN WEINIG ONDERHOUD ZODRA ZE GEPLANT ZIJN, MAAR HUN SUCCES HANGT AF VAN EEN GOEDE VOORBEREIDING EN EEN JUISTE ZAAI. VEEL BOEREN KRIJGEN TE MAKEN MET MINDERE RESULTATEN OMDAT ZE TE LAAT ZAAIEN OF BELANGRIJKE TEELTSTAPPEN OVERSLAAN.

VOORKOM TEGENVALLERS EN GEEF JE SOJA DE BESTE START – VOLG ONZE PRAKTISCHE TEELTGIDS VOOR SOJA EN ZET VANDAAG DE STAP NAAR SUCCES.

OVER SOJA

WAT IS SOJA?

Soja (*Glycine max*) werd voor het eerst geteeld in China rond 3000 v.Chr. Ontdekkingsreizigers brachten de plant naar Europa, waar ze in de 17e eeuw vooral populair werd als voedergras. Aan het begin van de 20e eeuw werd in de Verenigde Staten veel onderzoek gedaan om soja aan te passen aan verschillende klimaten en om de teelt te industrialiseren. Vandaag wordt soja geteeld op alle vijf continenten, met de grootste productie in Noord- en Zuid-Amerika. In Europa is de teelt van soja de afgelopen jaren sterk toegenomen, dankzij de introductie van nieuwe, hoogperformante sojarassen die geschikt zijn voor het koelere Noord-Europese klimaat.



SOJA IS DE
PEULVRUCHT MET
HET HOOGSTE
EIWITGEHALTE

**40 –
45%** EN ZELFS MEER



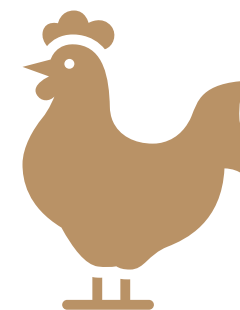
18% OLIE

ZE BEVAT ONGEVEER 18% OLIE, WAARMEE SOJA DE MEEST GECONSUMEERDE PLANTAARDIGE OLIE TER WERELD LEVERT



MENSELIJKE VOEDING

SOJA IS UITSTEKEND GESCHIKT VOOR MENSELIJKE VOEDING, WANT ZE BEVAT ALLE ESSENTIËLE AMINOZUREN DIE ONS LICHAAM NODIG HEEFT



DIERLIJKE VOEDING

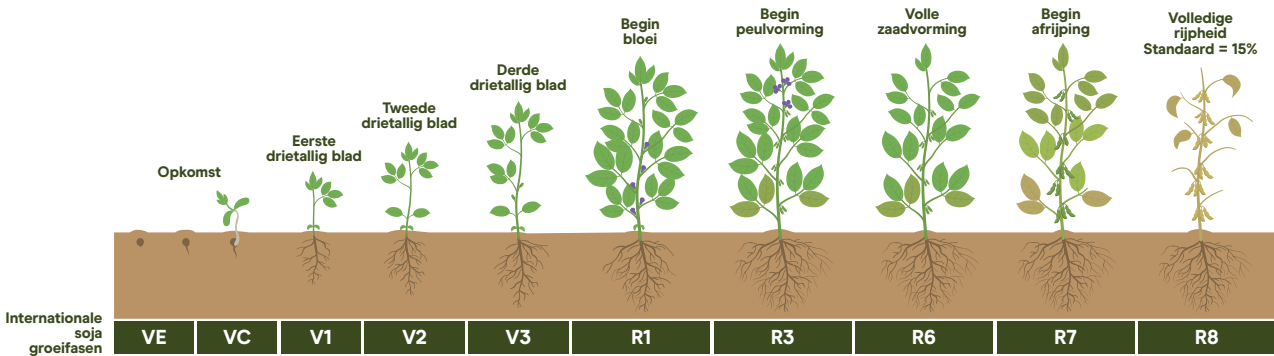
VOOR DIERLIJKE VOEDING IS HET RESTERENDE PRODUCT NA DE OLIE-EXTRACTIE EEN BELANGRIJKE EIWITBRON VOOR DIEREN



DE GROEIFASEN VAN SOJA

De groei van soja verloopt in duidelijk gedefinieerde stadia, die worden onderverdeeld in een vegetatieve (V) en een reproductieve (R) fase:

- **Kieming (VE–VC):** Het zaad begint te groeien en de zaadlobben (cotyledonen) komen boven het bodemoppervlak.
- **Vegetatieve fase (V1–V3):** De plant vormt bladeren en knopen langs de hoofdstengel. Volledig gevormde bladeren op opeenvolgende knopen tonen de groeivoortgang. Soja bereikt een planthoogte van 80 tot 100 cm.
- **Bloeifase (R1–R3):** De bloei begint; open bloemen verschijnen aan de bovenste knopen en markeren het begin van de reproductieve fase.
- **Peulvorming (R3–R5):** Kleine peulen ontwikkelen zich en groeien verder — het teken dat de plant volop in de reproductie zit.
- **Zaadvorming (R5–R6):** De zaden in de peulen ontwikkelen zich en vullen zich op, wat belangrijk is voor de opbrengst en kwaliteit.
- **Rijpheid (R7–R8):** De peulen verkleuren, de bladeren vallen af en de zaden verharden — een teken dat het gewas klaar is voor de oogst.



HET JUISTE SOJARAS KIEZEN



HOE KIES IK HET JUISTE SOJARAS?

Bij de keuze van het juiste sojaras is het van belang om te letten op enkele belangrijke eigenschappen die het succes van de oogst bepalen:

- **Opbrengststabiliteit** is essentieel voor een constante en betrouwbare opbrengst
- Een **hoog eiwitgehalte** beantwoordt aan de vraag van de markt, vooral voor menselijke en dierlijke voeding
- Kies sojarassen met een **goede weerstand tegen legering en droogte** – cruciaal om goed te blijven presteren bij wisselende weersomstandigheden
- **Selecteer** sojarassen die passen bij het lokale klimaat, zodat ze tijdig afrijpen en goed zijn aangepast aan het groeiseizoen in jouw regio

Protealis biedt sojarassen die aan al deze criteria voldoen, zodat boeren kunnen rekenen op hoge opbrengsten en sojabonen van topkwaliteit.

STAPPEN NAAR EEN SUCCESVOLLE SOJA- OOGST

KALENDER

VOOR EEN SUCCESVOLLE

SOJAOOGST

IN NOORD-EUROPA



1 VELDKEUZE

JAN-FEB

- **Veldkeuze:** Kies voor goed doorlatende percelen met een pH tussen 5,5 en 6,5 om een gezonde plantengroei te garanderen. Vermijd sterk kalkrijke bodems, die ijzerchlorose kunnen veroorzaken. Geef de voorkeur aan vruchtbare, middelzware tot diepe gronden met goede waterhuishouding, zeker bij teelt zonder irrigatie.
- **Vruchtwisseling:** Soja doet het het best na granen zoals tarwe, maïs of gerst. Dat verlaagt het risico op ziekten, optimaliseert het gebruik van voedingsstoffen en beperkt onkruiddruk. Vermijd teelt na andere peulvruchten, om de opbouw van ziekteverwekkers in de bodem te voorkomen.

2 VOORBEREIDING VAN DE BODEM EN HET ZAADBED

MAART-APRIL

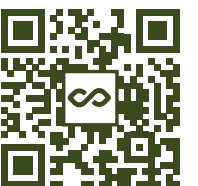
- **Bodembewerking:** Verwijder eventueel aanwezige bodembedekkers en zorg voor een goed gestructureerd en egaal zaaibed om een egale opkomst te bevorderen en onkruid te beperken. Soja is gevoelig voor bodemverdichting, vooral bij droogte in de zomer. Op verdichte gronden of bij aanwezigheid van een verdichte ploegzool kan diepploegen nodig zijn.
- **Beheer van gewasresten:** Op percelen met veel gewasresten is het belangrijk om deze voldoende te laten verteren vóór het zaaien om plagen te vermijden. De bonenvlieg kan aanzienlijke schade veroorzaken bij de opkomst, vooral als resten van eerdere teelten of vanggewassen niet tijdig zijn ondergewerkt.
- **Bodemvruchtbaarheid:** Dien fosfor (P) en kalium (K) toe indien nodig, zodat deze beschikbaar zijn tijdens de vroege groei. Vermijd stikstofbemesting, dit verstoort de vorming van wortelknolletjes.
- **Inoculatie:** Behandel het zaad met hoogwaardige *Bradyrhizobium japonicum* om de stikstofbinding mogelijk te maken. Dit is vooral belangrijk op percelen waar nog geen soja geteeld werd. Gebruik zaad dat vooraf werd geïnoculeerd, of breng vloeibare of turf-inoculanten aan vlak vóór het zaaien — maximaal enkele dagen op voorhand. Wanneer te laat behandeld, sterven de bacteriën af en verliest de inoculatie haar werking.
- **Zaaien:** Zaai eind april tot begin mei, wanneer de bodemtemperatuur stabiel boven 10°C ligt. Gebruik een precisie-zaaimachine voor een egale zaaidiepte (2–3 cm) en rijafstand van 12,5–50 cm voor de 000-vroegrijpheidsgroepen van Protealis. Streef naar een zaaidichtheid van 65–75 zaden per m².

3 VOOROPKOMSTBEHANDELINGEN EN ONKRUIDBESTRIJDING

MEI

- **Onkruidbestrijding:** Dien vooropkomstherbiciden toe direct na het zaaien om vroege onkruidconcurrentie te onderdrukken. Op percelen met hardnekkig onkruid zoals zwarte nachtschade of melganzenvoet kan mechanische onkruidbestrijding of de 'stale seedbed'-techniek (vals zaaibed) worden toegepast.
- **Vogelbescherming:** Bescherm de jonge planten tegen vogelvraat met behulp van afschrikmiddelen of vogelverjagers.
- **Plagen:** Let op voor de bonenvlieg (*Ophiomyia spp.*), die zich vooral ontwikkelt op percelen waar gewasresten niet goed zijn opgeruimd.

De toepasbaarheid van deze informatie kan variëren afhankelijk van landbouwkundige en klimatologische factoren, evenals verschillen in teeltmethoden.



MEER INFO
protealis.com/nl/boeren

4 CONTROLE VAN WORTELKNOLLETJES EN BEMESTING

JUNI

- **Wortelknolletjes:** Controleer de planten in het V2–V3-stadium (tweede tot derde drietallig blad) op vorming van wortelknolletjes. Ideaal zijn ongeveer 10 knolletjes per plant, wat wijst op een goede stikstofbinding.
- **Bemesting:** Wanneer minder dan 30% van de planten knolletjes heeft, neem contact op met je teeltadviseur voor aangepast advies.
- **Onkruidcontrole:** Controleer het veld op laat opkomende onkruiden en dien indien nodig een na-opkomstherbicide toe. Mechanische onkruidbestrijding is in dit stadium ook doeltreffend.



5 IRRIGATIE EN ONKRUIDBEWAKING

JULI

- **Irrigatie:** Start met beregenen bij droogte in het R1-stadium op lichte gronden, of 12–15 dagen na de bloei op diepere gronden. Zorg voor constante bodemvochtigheid, vooral tijdens de peulvulling (R3–R6), om hoge opbrengsten en eiwitgehaltes te ondersteunen. Verminder de irrigatie na het R7-stadium (begin van afrijping) om peulbreuk te voorkomen.
- **Ziekten:** Let op Sclerotinia, vooral op percelen waar dit eerder voorkwam of bij vochtig en warm weer. Gebruik bij voorkeur tolerante rassen.



6 OOGST-VOORBEREIDING

AUGUSTUS

- **Rijpheidscontrole:** De soja is oogstrijp wanneer de bladeren geel worden en afvallen, en de peulen verkleuren van groen naar bruin. Controleer het zaadvochtgehalte; streef naar 13–14% voor een optimale oogst en bewaring.
- **Machinevoorbereiding:** Stel de maaidorser goed af om zaadverlies en -beschadiging te beperken. Pas de maaibordhoogte aan om ook de laaghangende peulen te oogsten.
- **Plagen:** Let op voor de groene schildwants. Behandel indien nodig met een insecticide, maar niet later dan 35 dagen vóór de oogst.



7 OOGST EN NABEHANDELING

SEPTEMBER-OKTOBER

- **Oogsttijd:** Begin te oogsten wanneer 95% van de peulen rijp is en de zaden rammelen in de peulen. Te late oogst kan leiden tot verliezen door het openspringen van de peulen.
- **Na de oogst:** Reinig en droog de geoogste bonen tot een vochtgehalte onder 13% voor veilige opslag. Verwijder vreemde deeltjes om te voldoen aan de kwaliteitsnormen voor voeding en veevoer. Een goede opslag voorkomt schimmelvorming en behoudt de zaadkwaliteit.



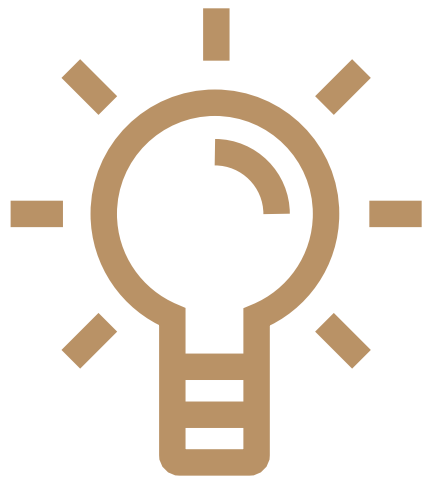
SOJA

BEGINNERS-

FOUTEN

EN HOE DEZE

TE VERMIJDEN



1

GEEN BODEMANALYSE UITVOEREN

Leidt tot onevenwicht in de voedingsstoffen. Test altijd de pH van de bodem (streefwaarde 5,5–6,5) en pas zo nodig aan.

2

TE VEEL BEMESTEN

Stikstof verstoort de vorming van wortelknolletjes. Richt je vooral op fosfor (P) en kalium (K) volgens de resultaten van je bodemanalyse.

3

GEEN INOCULATIE VAN ZADEN

Zorgt voor slechte stikstofbinding, vooral op percelen waar nog geen soja stond. Gebruik inoculanten met *Bradyrhizobium japonicum*.

4

OP HET VERKEERDE MOMENT ZAAIEN

Koude of te late zaai verlaagt de opbrengst. Wacht tot de bodemtemperatuur stabiel boven 10°C ligt.

5

ONKRUIDBESTRIJDING OVERSLAAN

Onkruid concurreert met soja om voedingsstoffen. Gebruik vooropkomstherbiciden en overweeg mechanische onkruidbestrijding.

6

ONGELIJK ZAAIEN

Ongelijke diepte of rijafstand verlaagt de opkomst. Gebruik een precisiezaaimachine met egale zaaidiepte (2–3 cm).

7

JONGE PLANTEN NIET BESCHERMEN

Vogels en insecten kunnen jonge planten beschadigen. Gebruik afschrikmiddelen en eventueel gecoat zaad.

8

GEEN CONTROLE VAN WORTELKNOLLETJES

Slechte knolvorming leidt tot zwakke planten. Controleer in het V2–V3-stadium of er minstens 10 knolletjes per plant zijn.

9

VERKEERDE IRRIGATIE

Te veel of te weinig water veroorzaakt stress. Beregen tijdens de bloei en peulvorming indien nodig.

10

TE LATE OOGST

Vertraagde oogst veroorzaakt zaadverlies. Oogst wanneer 95% van de peulen rijp is en de zaden hoorbaar rammelen.

11

SLECHTE OPSLAG

Te veel vocht veroorzaakt schimmel. Droog de sojabonen tot 13% vochtgehalte en reinig ze goed vóór opslag.





MEER INFO
protealis.com/nl/soja

OVER

PROTEALIS

Protealis ontwikkelt hoogperformante zaden voor plantaardige eiwitgewassen, ondersteund door de beste zaadtechnologieën, en op maat voor de Europese bodem en het Europese klimaat. Als pionier in duurzame landbouw wil Protealis Europese boeren ondersteunen met duurzame en slimme alternatieven voor traditionele eiwitbronnen. We ontwikkelen zaaizaden voor eiwitgewassen met een hogere opbrengst en hoog eiwitgehalte, en streven tegelijk naar een minimale ecologische voetafdruk.

Protealis werkt samen met een netwerk van toegewijde distributeurs die een sleutelrol spelen in onze producten tot bij de boer brengen. Interesse in onze producten of in het verdelen van onze producten?
Neem contact met ons op.

**ONTDEK ONS KENNISCENTRUM VOOR
EUROPESE SOJA:**
protealis.com/nl/boeren

PROTEALIS
Technologiepark-Zwijnaarde 94
9052 Gent, België

info@protealis.com
www.protealis.com

Disclaimer: Protealis aanvaardt geen aansprakelijkheid voor enige schade of nadelige gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen of mechanische apparatuur. Het gebruik van dergelijke producten en apparatuur gebeurt op eigen risico van de gebruiker. Gebruikers zijn zelf verantwoordelijk voor de naleving van alle toepasselijke wettelijke voorschriften en de geldende veiligheids- en milieubeschermingsnormen. Protealis geeft geen garantie met betrekking tot de toelating, geschiktheid, doeltreffendheid of compatibiliteit van de gebruikte producten of apparatuur.

