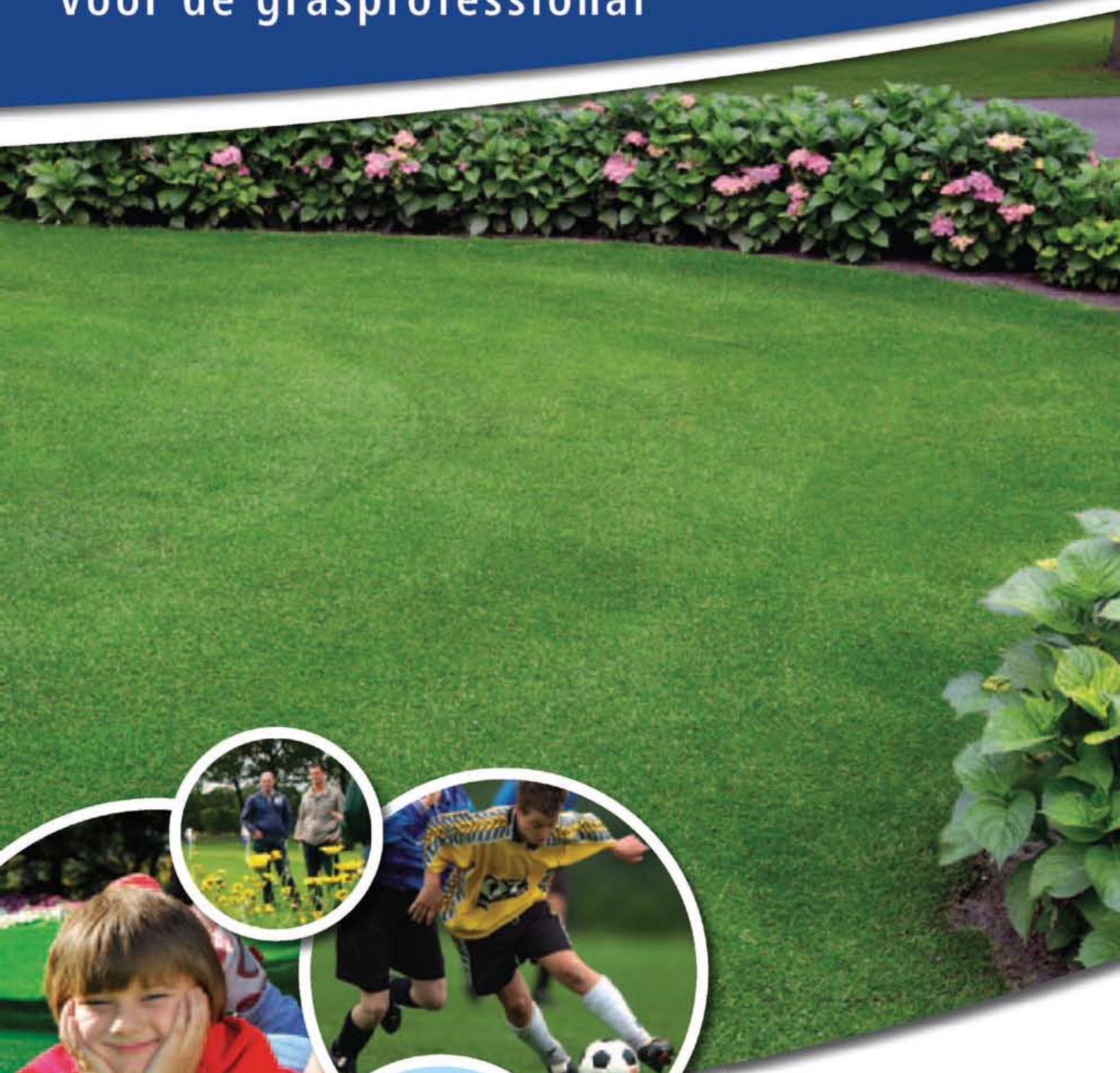


BEGROENINGSCATALOGUS 2012/2013

voor de grasprofessional




ADVANTA®

gazons | sportvelden | bermen | rijpaden | golfbanen | graszoden | veldbloemen

Als het over gras gaat

Een nieuw seizoen, een nieuwe catalogus over gras. Een ronduit bijzonder product, want gras begint in maart te groeien en gaat daarmee tot ver in het najaar door. En daarbij heeft vrijwel geen andere plantensoort het vermogen om na te zijn afgesneden weer aan te groeien tot een mooi en egaal geheel. Het maakt gras tot een unieke grondbedekker die zich overal laat toepassen.

Met deze Advanta Begroeningscatalogus biedt Limagrain u een actuele en complete handleiding voor het gebruik van begroeningsgrassen in gazons, sportvelden, infrastructuur, golfbanen etc. Advanta-graszaden zijn gekend om hun kwaliteit en vinden we om die reden terug op tal van aansprekende locaties. Ze vormen het visitekaartje van gemeente, sportclub, golfbaan en tuinaanlegger. Naast graszaden beschikken we over één van de meest uitgebreide veldbloemenassortimenten van de Benelux. Mengsels die een belangrijke bijdrage kunnen leveren aan de (her)integratie van natuur in stad en land.

Als Europa's grootste zaaizaadleverancier willen wij de tuinaanlegger en groenprofessional van dienst zijn met innovatieve en duurzame graszaadoplossingen. High-tech plantengenetica uitgerust met de modernste zaadtechnologie (Headstart GOLD). Maar onze betrokkenheid gaat verder en legt zich ook toe op begeleiding en advisering met uiteindelijk maar één doel voor ogen: het realiseren van de beste gazons en grasmatten met de middelen die u daarvoor beschikbaar heeft.

Erik Truyers
Sales en product manager gazongrassen



Inhoud

ALGEMEEN

Onze drie kernwaarden	4
Headstart GOLD geeft gras een voorsprong	8
Méér wortelmassa = beter gras	10
Grassen herkennen	12

GAZONS & SPORTVELDEN

Gazongrassen	14
Kleinverpakking gazon	21
Onderhoudskalender gazons	22
Sportveldgrassen	24
Onderhoudskalender sportvelden	28

INFRASTRUCTUUR, GOLFBANEN & GRASZODEN

Grassen voor bermen en rijpaden	30
Golfbaangrassen	34
Graszodenteelt	36

VELDBLOEMEN

Kruiden- of veldbloemenvegetaties	38
Origine, gebruik, mengselkeuze en beheer	42

OVERIG

Probleemoplosser gazons	44
-------------------------	----

CONTACT

Gratis nieuwsservice en digitale catalogus	51
Informatie en advies	52

Onze drie kernwaarden

1. *Eersteklas rassengenetica
en geavanceerde
zaadtechnologie*

2. *AQM, de hoogste
kwaliteitsstandaard
voor graszaden*

3. *Vakkundige advisering
en begeleiding*



1.

Eersteklas rassengenetica en geavanceerde zaadtechnologie

Kiezen voor Advanta-grassen is profiteren van excellente grassengenetica, afgestemd op de eisen van de moderne tijd. Rassen moeten in onze optiek alles in zich hebben om onder druk van tijd, budget en veranderende groei- en klimaatomstandigheden maximaal te presteren. Naar gelang gebruiksdoel selecteren wij daarom de componenten voor onze mengsels uiterst zorgvuldig op de volgende criteria:

- Snelle zodevorming, goede betredingsresistentie en vlot herstel
- Bladfijnheid, kleur en esthetische aspecten
- Stressbestendigheid en prestatievermogen onder schaduwrijke, droge en natte omstandigheden en kort afmaaien
- Low maintenance, dus in hoeverre rassen door een tragere groei minder onderhoud en bemesting vragen en minder maaisel produceren
- Afdoende ziekteresistenties tegen rooddraad, fusarium en roest
- Goede koudetolerantie/wintervastheid opdat grasvelden jaarrond vitaal en mooi op kleur blijven
- Kwaliteit en hoeveelheid wortelmasa

Onze unieke en geavanceerde zaadtechnologie Headstart GOLD komt er vervolgens aan te pas om elk graszaadje te voorzien van een dun en transparant filmlaagje dat natuurlijke bestanddelen bevat die sterk prestatieverhogend werken. Zo kunnen we met 100% zekerheid stellen dat Advanta-gras in elke situatie maximaal rendeert!

Duurzame oplossingen

Als toonaangevend zaaizaadleverancier staat maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog in ons vaandel. In de ontwikkeling en vermarkting van onze graszaden denken we dan ook voortdurend in duurzame oplossingen. Selecties op minder watergebruik, een lager onderhouds- en bemestingsniveau en ziekteresistenties zijn in onze beleving belangrijke voorwaarden voor een meer duurzame exploitatie van gazons en sportvelden met respect voor milieu en leefomgeving. De werking van onze Headstart GOLD coating is op 100% natuurlijke basis, wat bijdraagt aan gezondere grasvegetaties met minder onkruiden en uitspoeling, dus een langere levensduur.

2.

AQM, de hoogste kwaliteitsstandaard voor graszaden

Advanta-graszaden zijn toonaangevend in het kwaliteitssegment van de Belgische markt. Zoals atleten alleen maar genoeg nemen met de gouden medaille, is AQM het summum voor grasprofessionals. Het gaat in alle gevallen om topsport, want topprestaties kunnen niet geleverd worden als de grasmat te wensen overlaat. AQM staat voor Advanta Quality Mixtures en is direct gerelateerd aan een Quality Control Programme dat u enkel hoogwaardig en betrouwbaar uitgangsmateriaal garandeert voor uw gazons en sportvelden.

Welke garanties biedt AQM?

- Graszaadmengsels die steeds zijn samengesteld met de nieuwste en hoogst geklasseerde rassen met de internationale rassenlijsten als leidraad
- Eersteklas zaaizaadkwaliteit, waarbij wij nog strengere normen hanteren dan de algemeen wettelijke Belgische (EC) standaarden inzake kiemkracht en zuiverheid (zie vergelijking hieronder)
- Standaard behandeld met de groeistimulator Headstart GOLD, dus een veel hogere slagingskans als het gaat om een snelle opkomst, aanslag en vestiging



AQM-kwaliteit

Belgische standaard-kwaliteit**

Engels raaigras



AQM-kwaliteit

Belgische standaard-kwaliteit**

veldbeemdgras



**AQM-kwaliteit =
zéér hoge zuiverheid,
véél minder
onkruidzaden**

Belgische standaard-kwaliteit =
gemiddelde zuiverheid,
méér onkruidzaden**

Met AQM zetten wij in op een beduidend hoger kwaliteitsniveau dan in de markt gebruikelijk. In geval van Engels raaigras garandeert AQM u 8x zuiverder graszaad en bij veldbeemdgras is dat zelfs 10x zuiverder zaad.

* het gaat hier om vermengingen (in gewichtsprocenten) met andere (onkruid)zaden, exclusief eventuele onschadelijke onzuiverheden (kaf, stekjes)

** gebaseerd op de in Europees verband (EC) vastgestelde normen welke gelden als de minimale eisen waaraan graszaad dat in het verkeer wordt gebracht moet voldoen

3.

Vakkundige advisering en begeleiding

Onze betrokkenheid gaat verder dan alleen het leveren van hoogwaardige grasproducten. Zo bieden wij u belangrijke aanvullende service op het gebied van productbegeleiding en –voorlichting. Onze begroeningsspecialisten fungeren graag terplaatse als uw klankbord, teneinde samen naar oplossingen en alternatieven te zoeken voor uw specifieke projecten. Onze expertise en know-how delen we ook met brancheorganisaties als BFG en AVBS met de bedoeling het groen- en sportveldbeheer in ons land op een nog hoger niveau te krijgen.

Jaarlijkse studie- en praktijkdag

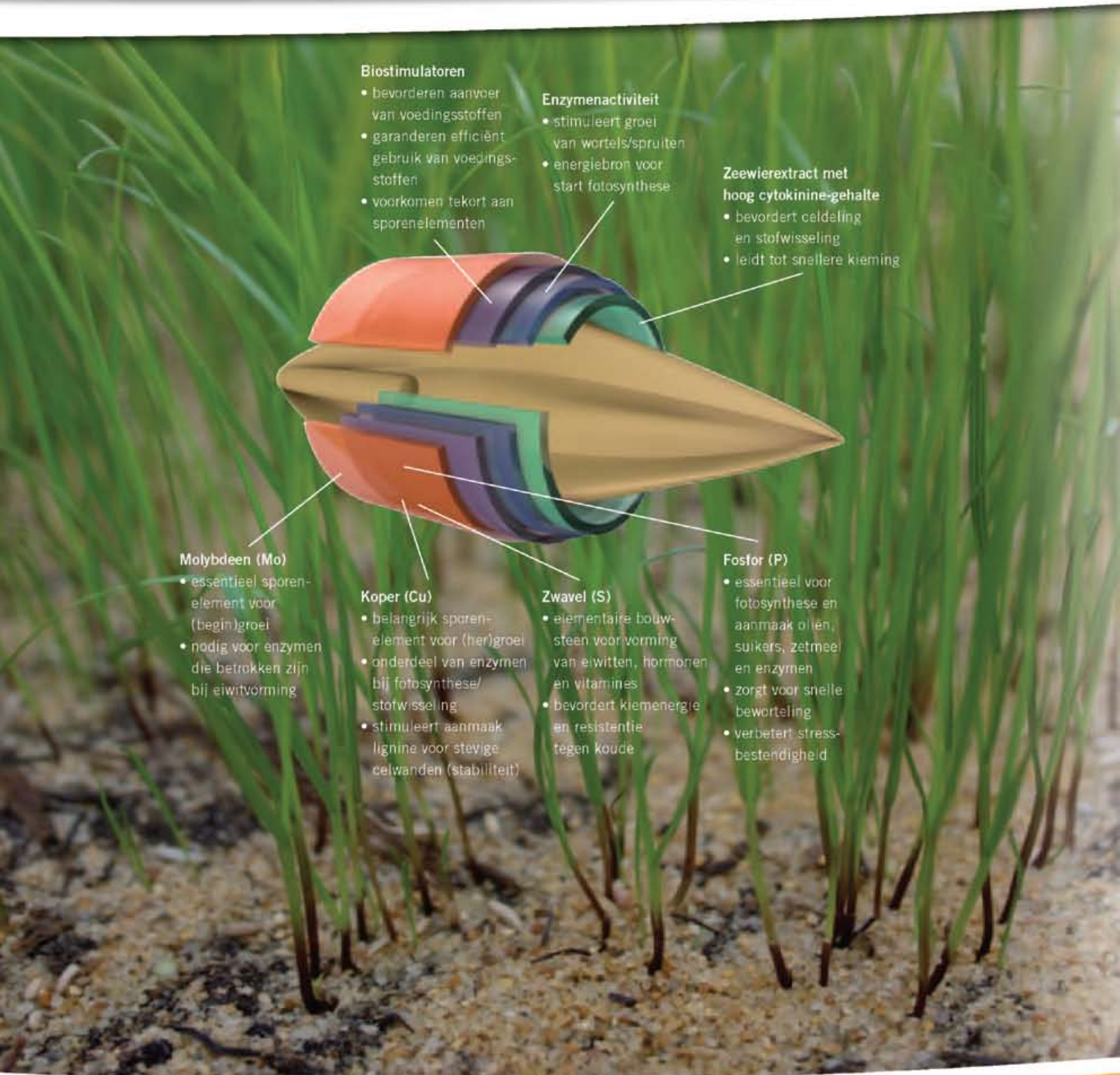
Onder de noemer Nationale Grasdag organiseren wij elk jaar een interessante kennisdag voor de gehele gazonsector. Dat doen we op ons centraal gelegen demogazon in Hove, waar 8.000 m² is ingericht met alle voorkomende gazontypes, proeven onder uiteenlopende maa-, bemestings- en fytoeregimes en machinedemonstraties. U wordt bijgepraat over de laatste ontwikkelingen en nieuwigheden op uw vakgebied en belangrijker nog: u bent in de gelegenheid om honderden vakgenoten te ontmoeten en ervaringen uit te wisselen. Kijk voor meer informatie over dit evenement op www.nationalegrasdag.be.



Tevreden klanten zijn onze beste reclame. We zijn er dan ook trots op dat in het grassenland bij uitstek, Engeland, de beroemde stadions uit de Premier League al jaren stevast kiezen voor Advanta-gras. We noemen Arsenal, West Ham United, Tottenham Hotspur en Swansea City. Maar ook de prestigieuze Wimbledon Tennis Court, Real Madrid en het Parken-stadion in Kopenhagen zijn mooie Advanta-referenties.



Headstart GOLD geeft gras een voorsprong



Biostimulatoren

- bevorderen aanvoer van voedingsstoffen
- garanderen efficiënt gebruik van voedingsstoffen
- voorkomen tekort aan sporenelementen

Enzymenactiviteit

- stimuleert groei van wortels/spruiten
- energiebron voor start fotosynthese

Zeewierextract met hoog cytokinine-gehalte

- bevordert celdeling en stofwisseling
- leidt tot snellere kieming

Molybdeen (Mo)

- essentieel sporenelement voor (begin)groei
- nodig voor enzymen die betrokken zijn bij eiwitvorming

Koper (Cu)

- belangrijk sporenelement voor (her)groei
- onderdeel van enzymen bij fotosynthese/stofwisseling
- stimuleert aanmaak lignine voor stevige celwanden (stabiliteit)

Zwavel (S)

- elementaire bouwsteen voor vorming van eiwitten, hormonen en vitamines
- bevordert kiemenergie en resistentie tegen koude

Fosfor (P)

- essentieel voor fotosynthese en aanmaak oliën, suikers, zetmeel en enzymen
- zorgt voor snelle beworteling
- verbetert stressbestendigheid

- Headstart GOLD is de allernieuwste groeistimulator die speciaal is ontwikkeld om gras sneller te doen laten kiemen/aanslaan en de kwaliteit ervan te verbeteren.
- De coating ontleent zijn werking aan de succesvolle Headstart-formule die verder is geoptimaliseerd en

waaraan essentiële mineralen als Fosfor, Zwavel, Koper en Molybdeen zijn toegevoegd.

- Vooral de extra stimulans die van deze elementen uitgaat op de kieming, beginontwikkeling en wortelvorming in het bijzonder is bekend.

Gras met een streepje voor!

De in- en doorzaai van gazons, openbaar groen en sportvelden kan tegenwoordig niet los meer worden gezien van het gebruik van prestatieverhogende graszaadcoatings. In dit kader kunt u nu uw voordeel doen met **Headstart GOLD**, een duurzame zaaizaadbehandeling op 100% natuurlijke basis die is samengesteld aan de hand van de nieuwste inzichten en ervaringen. Deze moderne coatingtechnologie – die wordt geleverd op alle Advanta Quality Mixtures (AQM) – laat in combinatie met hoogwaardige grassengenetica méér kiem en een betere beworteling zien.

Uw voordelen:

- Hogere slagingskans van in- en doorzaai, ook bij minder gunstige omstandigheden
- Snellere kieming en vestiging; substantiële voorsprong bij aanleg of renovatie
- Sterkere en intensievere wortelvorming; méér wortelmassa
- Betere aanvoer van voedingsstoffen; dus gezondere zode
- Vlottere, regelmatige zodevorming; eerder een dichte mat, lagere onkruiddruk
- Meer profijt van van nature traagkiemende grassoorten als veldbeemdgras
- Gazons en sportvelden weer sneller in gebruik, te betreden en bespeelbaar
- Maximale zekerheid; minder zorgen, risicospreiding en besparing op onderhoud



Méér wortelmasse = beter gras



- Headstart GOLD gaat ook aan de ondergrondse grasgroei niet voorbij. Worteldichtheid en -lengte zijn immers allesbepalend als het gaat om de kwaliteit van een grasveld of gazon.
- De coating heeft een gunstige invloed op de bewortelingsintensiteit en daarmee op de hoeveelheid wortelmasse.
- Een goed doorwortelde zode heeft een betere toegang tot vocht en voedingsstoffen en is beter opgewassen tegen stressvolle omstandigheden als droogte en fysieke belasting/betreding.

Gras is toch het visitekaartje!



Stefan Jacobs, tuinaanlegger: "Bij de aanleg van een gazon willen mijn klanten in de regel zo snel mogelijk resultaat zien. Voor- of najaar, vroeg of laat, mijn zorg is dat er in korte tijd een visueel aantrekkelijk mooi gesloten gazon ligt. En als het even kan, het liefst met zo min mogelijk onderhoud. Dankzij Headstart GOLD kan ik beter op deze wensen inspelen."

Headstart GOLD biedt direct een extra startgarantie en zorgt ervoor dat het gazon toch net even wat sneller vestigt én tegen een stootje kan. Door meer wortelmassa en een gezondere grasgroei met minder onkruiden is het gazon voor de gebruiker beduidend makkelijker en zuiniger in onderhoud. Verder vertrouw ik ook stevast op deze coating als het gaat om de jaarlijkse opknapbeurt van tuinen en gazons. Doorzaaien na verticuleren geeft gewoonweg veel sneller resultaat!"



Roger Prinsen, diensthoofd Groenbeheer: "Als gemeente zaaien we het hele jaar vele objecten in en hebben we dus regelmatig met minder gunstige omstandigheden te maken die het (eind)resultaat kunnen beïnvloeden. Met Headstart GOLD zijn we beter berekend op dit soort situaties en heb ik een beter zicht op het welslagen van de inzaai van plantsoenen, parken, wegbermen, taluds en recreatieterreinen."

Gazons lopen vlotter dicht en ogen direct een stuk voller. En dit leidt weer tot minder onkruiddruk, waardoor hier een besparing is te behalen. Maar dat is niet het enige. Headstart GOLD is ook de aangewezen formule voor een snel herstel van bijvoorbeeld trapveldjes en veel belopen grasstroken. Kortom, met Headstart GOLD krijg je een en ander veel sneller aan de praat."



Martijn van Oeveren, terreinmeester: "Voor het herstel van sportvelden is steeds minder tijd beschikbaar. Er wordt langer doorgespeeld en al vroeg starten de eerste wedstrijden. Hierdoor moet alles snel en vaak onder tijdsdruk gebeuren, dus is het belangrijk dat alles in één keer goed gaat. Daarom kies ik voor Headstart GOLD, want dat biedt mij de zekerheid dat de klus geklaard wordt."

Neem de betere aanslag van de veldbeemdcomponent. Heel belangrijk, want deze van nature traagkiemende grassoort zorgt naast Engels raaigras voor extra stevigheid en maakt de mat koude- en droogtebestendiger. Verder lopen de velden sneller en gelijkmatiger dicht en is de mat sterker door een goed ontwikkeld wortelpakket met als resultaat: meer spelenuren, weinig afgelastingen en minder zorgen en problemen voor de club."

Grassen herkennen

Determinatieschema van cultuurgrassen

Hoe komt het jonge blad (spruit) tevoorschijn?

plat en gevouwen		naaldvormig (gesloten en smal)		gerold	
Zijn in de lengterichting van het blad duidelijke verhoogde lijnen/ribbels te zien?		Het gaat hier om de fijnbladige festuca-soorten.		Zijn aan de bladbasis duidelijke uitsteeksels (oortjes) te zien?	
geribd	ongeribd			met oren	zonder oren
					
sterk ontwikkelde ribben	ribben ontbreken en top split bij vlakstrijken	knobbeltjes in plaats van oortjes	kort tongetje met golvende rand	forse oortjes met wimpers	geen oortjes en onbehaard
Engels raaigras	Veldbeemdgras	Roodzwenkgras	Hardzwenkgras	Rietzwenkgras	Gewoon struisgras
• stengels zijn aan basis meestal rood • onbehaard glanzend gras • jonge bladeren zijn gevouwen, bij het ouder worden ook gerold • kort, doorschijnend vliezig tongetje • meestal oortjes, maar soms ontbrekend	• als blad tegen licht wordt gehouden, zijn twee lichtlijnen naast hoofdnerf zichtbaar • maakt ondergrondse uitlopers • zeer kort en bleekgroen tongetje • geen oortjes	• bruine bladschede, aan randen vergroeid • blad kantig rolbaar en geribd met glanzende, behaarde achterzijde • zeer fijnbladig • heel kort tongetje	• soms wat violet verkleurde bladschede die niet is vergroeid • blad sterk kantig rolbaar met diepe ribben • geen oortjes • gras heeft grauwe kleur • forser/grover dan roodzwenk	• roodbruine voet • hard en stug blad met diepe ribben • zeer kort, groen en stevig tongetje	• open bladschede met lang tongetje • duidelijke ribben op het blad • maakt ondergrondse uitlopers
					

Engels raaigras
Lolium perenne



- Vaste component in alle mengsels met uitzondering van echte siergazons
- Snelst kiemende grassoort; zeer vlotte aanslag en opkomst en groot herstelvermogen
- Dichte, groeikrachtige zode die zich uitermate intensief laat betreden/bespelen en maaien
- Door zijn concurrentiekracht ook de aangewezen soort voor doorzaai
- Vraagt geregelde stikstofbemesting
- Nieuwste rassengeneratie is fijnbladiger met een goede kortmaaitolerantie

Veldbeemdgras
Poa pratensis



- Veel voorkomend in onze mengsels, zowel voor inzaai van intensieve als extensieve terreinen
- Voortreffelijke zodevormer vanwege zijn sterke ondergrondse uitlopers
- Geeft versterking en maakt grasvelden stabiel; field managers spreken over 'het ijzer in beton'
- Hoog resistentieniveau tegen stressvolle situaties als winterse koude (wintervast), warmte en droogte
- Verdraagt bespelen en betreden goed

Roodzwenkgras
Festuca rubra



- Gazonmengsels bevatten verschillende types: gewoon roodzwenk, roodzwenk met fijne uitlopers en/of roodzwenk met forse uitlopers
- Eerste twee types zijn zeer geschikt voor sier- en speelgazons en de variant met forse uitlopers voor drogere omstandigheden en extensiever beheer (openbaar groen, bermen)
- Zeer dichte en fijnbladige zode die kort maaien goed verdraagt
- Traaggroeiend, matige N-behoefte, onderhoudsarm
- Goed tolerant voor schaduw, zon, droogte, vorst en zout, dus groot aanpassingsvermogen

Hardzwenkgras
Festuca ovina subsp. cinerea



- Terug te vinden in onze extensieve grasmengsels voor bermen en gazons
- Bijzonder droogtetolerante, wintervaste zodevormer
- Trage opkomst en groei, extensief beheer
- Gedyt goed op droge gronden bij matige stikstofvoorziening
- Geringe betredingstolerantie
- Vrij weinig vatbaar voor ziekten als rooddraad
- Goed tolerant voor schaduw

Gewoon struisgras
Agrostis capillaris



- Onmisbare grassoort voor aanleg van golfgreens en eventueel fijne siergazons
- Vormt zeer dichte zode met ondergrondse en bovengrondse uitlopers
- Verdraagt kort maaien zeer goed, groot herstellingsvermogen
- Droogtetolerant, gevoelig voor winterbetreding
- Vraagt een goede stikstofvoorziening

Rietzwenkgras
Festuca arundinacea



- Vooral toegepast op zeer droogtegevoelige grasterreinen/gronden/funderingen
- Sterke grassoort, vanwege zeer diepe beworteling tot wel 50 cm
- Voortreffelijke weerstand, houdt zich prima in zowel droge als natte periodes
- Verdraagt bespeling redelijk
- Redelijke kiemsnelheid en vestiging

Gazongrassen



GAZONS

SIERGAZON	zéér fijnbladig 'Engels' gazon	RAVOT
	fijnbladig en onderhoudsarm	EXTENSO
SIER- en SPEELGAZON	fijnbladig, sterk én snelvestigend	VERSAILLES
SPEEL- en SPORTGAZON	snelvestigend en supersterk	PRESTO
	multifunctioneel breed inzetbaar	SUPERSPORTA
	standaard mengeling	ROYAL PRONTO
	speelpleinen speeltuinen	SPORTA
RENOVATIE- GAZON	doorzaai en herstel	RENOVA
SCHADUW- GAZON	schaduwrijke omgeving	PARASOL

Zijn schoonheid, stevigheid, functionaliteit en milieuvriendelijkheid maken gras tot de ideale grondbedekker. Vele tienduizenden hectares in ons land zijn dan ook bedekt met gazons. Dit varieert van gemeentelijke plantsoenen, parken en speelvelden tot recreatieterreinen en particuliere tuinen. De verschillende toepassingen zijn bepalend voor het benodigde grasmengsel. Voor een siergazon zijn zodedichtheid, fijnheid van blad en kleur de sleutelwoorden, terwijl bij een speel- en sportgazon de resistentie tegen betreding juist zwaarder weegt.

Roodzwenkgras is in alle samenstellingen terug te vinden, omdat het door zijn fijnbladigheid bijdraagt aan een gesloten en visueel fraaie grasmatt. Bovendien groeit het op schaduwplekken gewoon door. De combinatie met veldbeemdgras maakt de zode steviger en wintervaster. Het aandeel Engels raaigras neemt toe naarmate gazons zich sneller dienen te vestigen en meer betreden worden. Hardzwenkgras tenslotte is een soort die onder extensieve onderhoudsregimes tot zijn recht komt.

Gazons

RAVOT

SIER



De beste keuze onder de fijne gazons. Ravot is een zeer fijn gazon dat kort maaien goed verdraagt. Ravot is eenvoudig te onderhouden daar deze mengeling samengesteld is met in hoofdzaak traag groeiende grassoorten en variëteiten die bovendien jaarrond hun donkergroene kleur behouden. Uitermate geschikt voor siergazons en siertuinen. Ravot past zich ook goed aan in schaduwrijke gebieden en verdraagt een matige betreding. Vormt een gesloten grasmatt.

GEbruik

Ravot is te gebruiken als Engels siergazon.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2,5 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: nogal langzaam
- maaihoogte: 2,5 - 3 cm
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 90 - 150 eenheden N/ha verdeeld over het jaar in de vorm van een speciale gazonmeststof



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



5 KG
10 KG



0,5 KG
1,0 KG
3,0 KG

EXTENSO

SIER



Extenso geeft een fijnbladig, dicht gazon dat zeer geschikt is voor extensief onderhoud door de specifieke samenstelling met traaggroeiende grassoorten en -variëteiten. Dit zeer mooie gazon verdraagt schaduw goed. Tevens geschikt voor drogere (zand) gronden. Zelfs bij een matige bemesting blijft Extenso mooi. Extenso zorgt dus voor lagere onderhoudskosten, omdat er minder gemaaid en bemest kan worden.

GEbruik

Extenso is een specifiek mengsel voor industrieterreinen, parken zowel openbaar als privé. Extenso verdraagt schaduw en droogte goed.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2,5 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: langzaam
- maaihoogte: 2,5 - 3 cm, bij alle 10 - 15 dagen maaien, extensief onderhoud: 8 - 10 cm, bij ca. 9 maaibeurten per jaar
- bemesting: aan te passen aan het gevolgde onderhoudsregime



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



10 KG



1,0 KG

Engels raai gras veldbeemd roodzwenk gewoon roodzwenk fijn roodzwenk fors hardzwenk

VERSAILLES

SIER/SPEEL



Versailles is een gazon van de nieuwste generatie dat aan alle eisen van zowel de tuinaanlegger als de klant voldoet. Versailles combineert perfect zijn fijnbladigheid met een snelle vestiging en zeer goede betreedbaarheid. In de mengeling Versailles worden enkel de beste grassoorten gebruikt, die zijn fijnheid en goede ziekteresistentie garanderen. Versailles voldoet aan het perfecte gazonidee van de meeste mensen.

GEBRUIK

Het uitzicht is perfect. Versailles kan zeer goed mulchingmaaien verdragen. Voldoet zeer goed aan de eisen gesteld door particulieren. Goed inzetbaar voor openbaar groen en industrieterreinen. Versailles combineert zijn mooie uitzicht met makkelijk onderhoud en goede betredingstolerantie.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaihoeveelheid: 2 – 3 kg/are
- vestigingssnelheid: snel
- maaihoogte: 3 - 3,5 cm (bij droogte 4 - 6 cm)
- bemesting: ongeveer 100 eenheden N/ha verdeeld over het jaar in de vorm van een speciaal samengestelde gazonmeststof



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



10 KG

Gazons

PRESTO

SPEEL/SPORT



De perfectie voor sport- en speelgazons. Presto beschikt over een zeer goede en snelle opkomst, een zeer hoge betredingstolerantie en een uitzonderlijke ziekteresistentie. Het uitzicht van de grasmat is onberispelijk. Presto vestigt zich snel op alle grondsoorten, vormt een dichte zode (minder onkruidruk) en beschikt over een hoog herstellingsvermogen. Al de voordelen van Presto zijn te danken aan het gebruik van uitsluitend de beste exclusieve rassen en variëteiten.

GEBRUIK

Voornamelijk voor privégazons, maar vaak ook zeer gewaardeerd in parken en openbaar groen. Kan overal ingezet worden waar men een fraai sterk gazon verwacht, met een hoge betredingstolerantie.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: zeer snel
- maaihoogte: 2 - 3 cm (bij droogte opvoeren tot circa 5 cm)
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 90 - 150 eenheden N/ha verdeeld over het jaar in de vorm van een speciale gazonmeststof



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



10 KG



1,0 KG
3,0 KG

SUPERSPORTA

SPEEL/SPORT



De vriend van iedere tuinaanlegger. Door zijn samenstelling beschikt Supersporta over een snelle opkomst op alle bodemtypes. Is makkelijk in onderhoud en vormt een dicht tapijt met een mooi uitzicht, dat betreding goed verdraagt. De karakteristieken van Supersporta bevredigen zowel de tuinaanlegger als zijn klant!

GEBRUIK

Extreem polyvalent! Breed inzetbaar, maar voornamelijk in gebruik voor privégazons.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: zeer snel
- maaihoogte: 3 - 5 cm (hoger bij droogte)
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 90 - 150 eenheden N/ha per jaar in de vorm van een samengestelde gazonmeststof



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



10 KG

Engels raaigras veldbeemd roodzwenk gewoon roodzwenk fijn roodzwenk fors

ROYAL PRONTO

SPEEL/SPORT



Royal Pronto is een evenwichtig sport- en speelgazon. Een goed alternatief voor de niet veeleisende gazonliefhebber.

GEbruik

In particuliere tuinen, parken en industrieterreinen.
Geeft niet het fraaie beeld van Supersporta of Presto, maar is voordeliger.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: redelijk snel
- maaihoogte: 3 - 5 cm
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 90 - 150 eenheden N/ha verdeeld over het jaar in de vorm van een speciaal samengestelde gazonmeststof



10 KG

SPORTA

SPEEL/SPORT



Sporta is een polyvalente instapmengeling. Geeft een solide gazon dat zich redelijk snel vestigt. Sporta is een mengsel dat vaak gebruikt wordt voor het inzaaien van speelpleinen en speeltuinen.

GEbruik

Bij aanleg van privégazons, speeltuinen en openbaar groen.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: zeer snel
- maaihoogte: 3 - 5 cm (bij droogte altijd minimaal 5 cm bewaren)
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 90 - 150 eenheden N/ha per jaar, verspreid over verschillende tijdstippen en liefst met een samengestelde gazonmeststof



10 KG

Gazons

RENOVA

RENOVATIE



Renova is dé mengeling speciaal samengesteld en ontworpen voor de renovatie van beschadigde en/of uitgedunde gazons. Er is een zeer snelle implantatie die Renova toelaat zich snel te vestigen in een bestaand gazon, zonder véél te lijden onder het reeds bestaande gras.

GEBRUIK

Renova is uitermate geschikt voor het doorzaaien na schade die ontstaat door een anti-mosbehandeling of selectieve onkruidbehandeling. Tevens is Renova de aangewezen mengeling om een gazon snel te laten herstellen en dichtgroeien na het verticuteren. Ook na schade door insecten of ziekte zorgt Renova voor een snel herstel. Droogteschade of te intensieve betreding? Renova zorgt altijd voor snel herstel. Ook voor het verjongen en renoveren van een gazon is Renova de ideale mengeling.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 1 - 3 kg/are, volgens ernst schade
- vestigingssnelheid: zeer snel
- maaihoogte: 3 - 5 cm
- bemesting: niet voor de renovatie; na eerste maaibeurt na renovatie bemesten met een specifieke gazonmeststof



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



5 KG
10 KG



1,0 KG

PARASOL

SCHADUW



Parasol is het schaduwmengsel bij uitstek. Speciale en beproefde samenstelling van grassoorten en -rassen die met minder (direct) zonlicht toekomen.

GEBRUIK

Mengeling voor sterk beschaduwde omgeving.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2,5 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: nogal traag
- maaihoogte: niet korter dan 5 cm maaien om het mooie uitzicht van uw schaduwgazon te bewaren
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 100 eenheden N/ha per jaar; liefst in de vorm van een samengestelde gazonmeststof



10 KG

KLEINVERPAKKING GAZONZAAD

Als het gaat om kleinschaliger of privaat gebruik, maken wij u graag attent op onze speciale kleinverpakkinglijn van Advanta-gazonzaden. De zaden worden standaard mét de kiem- en wortelstimulerende coating Headstart geleverd in handige strooi-doos. Voor retaildoeleinden is er een aantrekkelijke display beschikbaar.



beschikbare displays

108 x 0,5 kg
54 x 1,0 kg
18 x 3,0 kg

display-afmeting

56,5 cm lang
34,5 cm breed
124,5 cm hoog
(eest voet wal 10 cm)

assortiment

0,5 kg
RAVOT siergazon

1 kg

RAVOT siergazon

EXTENSO schaduwgazon

PRESTO speelgazon

RENOVA herstelgazon

3 kg

RAVOT siergazon

PRESTO speelgazon

Gazons

[illegible]



AANLEGGEN/INZAAIEN

- Zorg voor een goed voorbereide, onkruidvrije bodem met een goede waterdoorlatendheid en capillaire werking; creëer door egalisatie een vlakke ondergrond
- De ideale bodem is zand met daarboven 30 cm rijke teelaarde op goed afwaterende ondergrond
- Voor een optimale grasgroei is een zuurgraad (pH) van 5 – 5,5 gewenst
- Zaai conform aanbevolen zaaidichtheid op een diepte van 0,5 – 1,5 cm
- Bezoden kan het hele jaar; mits het maar niet vriest; leg zoden op vochtige grond, haaks op de kijkrichting met verspringende naden; start bij de randen en rol na de klus de hele mat goed aan; kanten bijsnijden, naden extra afstrooien én alles goed beregenen
- Vermijd scherpe hoeken/bochten in gazons en zo mogelijk ook gras om bomen en ornamenten, dat werkt tijdrovend in het onderhoud



RENOVEREN/DOORZAAIEN

- Geeft snel herstel van bestaand gazon (zonder omspitten) bij schade als gevolg van intensieve betreding, koude, droogte, ziekten- en/of onkruidbestrijding, etc.
- Zaai altijd door na het jaarlijks gazononderhoud/herstel in voorjaar of nazomer; doe dit na kort afmaaien, verticuteren/uitkammen en opvullen met dressgrond om oneffenheden in de mat weg te werken
- Maai na renovatie/doorzaai pas voor het eerst bij een graslengte van 6 cm, alvorens te bemesten



VERTICUTEREN/BELUCHTEN

- Met verticuteren gaat u verdichting van de bestaande zode door vervilting/vermossing tegen; het doorsnijden van pollen en wortels en de aanvoer van meer lucht stimuleren het gras tot uitstoeiing en herstelgroei
- Doe dit enkel in een groeizame periode (bij voorkeur in het voorjaar) opdat het gras snel kan herstellen; gebruik een verticuteerhark of verticuteermachine met holle tanden
- Bij een erg harde en ernstig verdichte onderlaag realiseert u met prikrollen een diepere beluchting, waarbij tot circa 6 cm gaatjes in de grond worden geprikt
- Breng na verticuteren of prikrollen een dressing van zand en (fijne) humus aan



BEMESTEN

- Bemest volgens bodemgesteldheid met een speciaal samengestelde gazonmeststof
- Start in maart met een goede basisbemesting en geef na zes weken vervolgens elke maand een (kunst)mestgift; langzaam vrijkomende meststoffen werken wel 6 maanden lang, in dat geval pas 's zomers weer een gift geven
- Na september geen N-meststof meer toedienen, wel een kalibemesting opdat het gras 'hard' de winter in gaat
- Door voor de winter kalk te strooien gaat u mosgroei tegen en houdt u de pH op peil



MAAIEN

- Maai regelmatig, in het groeiseizoen 1 à 2 keer per week
- Hanteer een maaihoogte van 2,5 – 3,5 cm; neem in een maaibeurt nooit meer dan een derde van de grashoogte af; maai liever wat frequenter en fluctueer niet in de maaihoogte, dan staat de mat minder bloot aan stress en onkruiden en loopt u niet de kans de groeipunten te raken
- Openbaar groen en speelgazons een centimeter hoger maaien dan siergazons; bij langdurige hitte/droogte niet of enkele centimeters hoger maaien
- Houd bij extensief onderhouden objecten een maaihoogte van 8 – 10 cm aan
- De cirkelmaaier wordt het meest gebruikt; kooimaaiers geven een scherpere snede en geven een iets mooier maaibeeld
- Laat gras niet te lang de winter ingaan, teneinde uitwintering te voorkomen (minimaal 3 cm)



ONKRUIDEN BESTRIJDEN

- Probeer indien mogelijk onkruiden zoveel mogelijk uit te steken; bestrijding van onkruiden in bestaande gazons is goed mogelijk met selectief werkende groeistoffen
- Let wel, onkruidbestrijding werkt pas optimaal bij dagtemperaturen tussen de 15 - 25 °C
- Met ijzervulfaat kunt u mos bestrijden, maar neemt u niet de oorzaak van mosvorming weg die meestal het gevolg is van een combinatie van factoren
- Bij het ontstaan van kale plekken overgaan tot verticuteren en doorzaaien



BEREGENEN

- Indien nodig bij aanhoudende droogte en na in- en/of doorzaai
- Jong gras frequent met kleine volumes beregenen en ouder gras beperkt met grotere volumes

Sportveldgrassen



SPORTVELDEN

INZAAI / DOORZAAI	minimaal 8 weken rustperiode	BELSPORT 7
	6 - 8 weken rustperiode	VICTORIA
	rustperiode tot 6 weken	RECOVER 3
DOORZAAI / RENOVATIE	zeer snel herstel met kwaliteits- mengsel	RECOVER 3
	vlot herstel in hele vroegte voorjaar of late najaar	COMEBACK

Spelers en toeschouwers zijn gebaat bij goede sportvelden. Je speelt er beter op en er is minder kans op blessures. Dankzij de nieuwste grassen-genetica en hogere zaaidichtheden is de bespelingstolerantie in de laatste decennia met maar liefst 50% toegenomen, van gemiddeld 300 tot 450 speeluren. In situaties met een zeer intensieve betreding is zelfs het drievoudige aan speeluren mogelijk door uit te gaan van versterkte (hybride) grasvelden. Onze sportveldmengsels bestaan uit het sterke en snelle Engels raaigras en het uitlopervormende veldbeemdgras. Die 'ijzer-in-beton' constructie maakt dat grasvelden vandaag de dag tegen een stootje kunnen. Naarmate de bespeling toeneemt, kiest u voor een hoger percentage veldbeemdgras mits de rustperiode dat toelaat. Veldbeemd scoort bovendien op wintervastheid en droogtebestendigheid en dat is niet onbelangrijk gezien de vaak schrale (zanderige) opbouw van sportvelden.

Sportvelden

BELSPORT 7

IN-/DOORZAAI



Belsport 7 is de kwaliteitsmengeling bij uitstek voor sportterreinen. Door zijn uitgebalanceerde samenstelling garanderen wij een snelle opkomst en vestiging. Belsport 7 verdraagt zware betreding zeer goed en beschikt over een prima herstellingsvermogen na de winterperiode.

GEBRUIK

Te gebruiken op sportterreinen en terreinen met intensieve betreding. Een rustperiode van 8 weken tussen de speelseizoenen volstaat.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 - 3 kg/are
- vestigingssnelheid: snel
- maaihoogte: 3,5 - 4 cm (hoger bij droogte)
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 150 - 300 eenheden N/ha per jaar in de vorm van een samengestelde gazonmeststof; tevens is in het najaar een extra bemesting met kali aangewezen



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



10 KG

VICTORIA

IN-/DOORZAAI



Dit kwaliteitsmengsel met 85% Engels raaigras en 15% veldbeemdgras voorziet in de groeiende vraag naar een sneller vestigend in- of doorzaaimengsel met toch nog een aandeel veldbeemd. Resultaat is een sportveld dat vrij vlot dicht loopt en qua stevigheid altijd nog een extra plus heeft door het ondergrondse uitlopervormende veldbeemdgras.

GEBRUIK

Voor in- en doorzaaisituaties waarbij enig veldbeemdgras op z'n plaats is in verband met gewenste stevigheid, maar de herstelperiode niet echt lang is (minimaal 6 weken).

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid bij renovatie: 0,5 - 4 kg/are, volgens de te herstellen schade;
- bij installatie: 3 - 6 kg/are, afhankelijk van onderhoud/installatietijd
- vestigingssnelheid: snel
- maaihoogte: 3 - 4 cm (hoger bij droogte)
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 150 - 300 eenheden N/ha per jaar in de vorm van een samengestelde gazonmeststof; tevens is het aangeraden om in het najaar (september-oktober) een extra kalibemesting uit te voeren



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



15 KG

Engels raaigras veldbeemd Westervolds raaigras

RECOVER 3

DOOR-/INZAAI



Deze mengeling van 100% Engels raaigras behandeld met Headstart GOLD, is speciaal ontwikkeld voor een zeer snelle vestiging en voor zijn hoge betredingstolerantie. Recover 3 is uitermate geschikt voor inzaai en doorzaai van sportterreinen. Bij doorzaai of inzaai zal de grasmat snel dichtgroeien. Tevens is er een goede wortelontwikkeling.

GEBRUIK

Voornamelijk aangewezen voor renovaties en zeer snelle vestiging bij nieuwe inzaai, gevolgd door minimale of zelfs geen rustperiodes.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid bij renovatie: 0,5 - 4 kg/are, volgens de te herstellen schade;
- bij installatie: 3 - 6 kg/are, afhankelijk van onderhoud/installatietijd
- vestigingssnelheid: zeer snel
- maaihoogte: 3 - 4 cm (hoger bij droogte)
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 150 - 300 eenheden N/ha per jaar in de vorm van een samengestelde gazonmeststof; tevens is het aangeraden om in het najaar (september-oktober) een extra kalibemesting uit te voeren



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



15 KG

COMEBACK

DOORZAAI



Een speciale selectie van winterharde en snel ontwikkelende grassoorten voor doorzaai bij lagere temperaturen. Geeft snel een groen, dus visueel aantrekkelijk, beeld en daarmee een zeer snel herstel van velden met speelschade. Goede onderdrukking van Poa annua en onkruiden. Het mengsel heeft goede referenties in Engelse Premier League stadions voor 'stadium winter use'.

GEBRUIK

Doorzaai/renovatie in situaties waarin de T-som nog niet is bereikt. Denk aan hele vroege voorjaarszaai of doorzaai tijdens de najaarscompetitie. Ideaal voor een vroege doorzaaironde, gevolgd door een reguliere doorzaaironde.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 1,5 - 3 kg/are, volgens de te herstellen schade
- vestigingssnelheid: super snel
- maaihoogte: 3 - 4 cm
- bemesting: volgens bodemgesteldheid 100 - 300 eenheden N/ha per jaar in de vorm van een samengestelde gazonmeststof; tevens is een extra kalibemesting in het najaar aangeraden



STANDAARD MET
HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



15 KG

Sportvelden

[illegible]

november	december	januari	februari
----------	----------	---------	----------

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--



AANLEGGEN/INZAAIEN

- Stem mengselkeuze af op gebruik/bespelingsintensiteit en beschikbare tijd voor aanleg en vestiging
- Volg aanbevolen zaaidichtheid, hanteer een zaaidiepte van 0,5 – 1,5 cm
- Méér graszaad leidt tot een eerder gesloten mat, dus snellere bespelbaarheid

RENOVEREN/DOORZAAIEN

- Kan gedurende gehele groeiseizoen en bij groot onderhoud
- Volg aanbevolen zaaidichtheid en zaai een mengsel dat past bij het gebruik van het veld
- Zaai kruislings en diagonaal

BEMESTEN

- Bemest volgens bodemgesteldheid met snel- of langzaamwerkende samengestelde meststoffen
- Een kalibemesting in het najaar is belangrijk i.v.m. afharding en weerbaarheid voor ziekten

MAAIEN

- Maai gedurende het groeiseizoen minimaal 2x per week
- Ga uit van een maaihoogte van 3 – 4 cm; neem in een maaibeurt nooit meer dan een derde van de grashoogte af
- Maai hoger in rustperiodes, idem bij aanhoudende hitte/droogte en frequentie dan verlagen

HERSTELLEN VAN SPEELSCHADE

- Bij voorkeur direct na het weekend; gaat om uitvullen van gaten, prikken van doelgebieden, etc.

TOPLAAG BELUCHTEN

- Prikrollen/slitten
- Brengt lucht in de toplaag waardoor (her)groei gestimuleerd wordt
- Indien nodig en als omstandigheden het toelaten frequent beluchten (eventueel wekelijks)

VERTICUTEREN/WIEDEGGEN/VEGEN

- Belangrijke werkzaamheden in het kader van het bestrijden van straatgras en onkruiden en het behoud van een open toplaag
- Verticuteer ook altijd vóór het doorzaaien; droog weer geeft beste resultaat
- Vilt en zwakke/ongewenste grassen worden uitgekamd
- Vegen voorkomt verstikking van de zode na overmatige grasgroei en bladval

BEREGENEN

- Noodzakelijk bij aanhoudende droogte, na in- en/of doorzaai en op onstabiele velden
- Jong gras frequent met kleine volumes beregenen en ouder gras beperkt met grotere volumes

DIEPBELUCHTEN

- Op 0 – 40 cm met vertidrain of beluchtingsschudfrees
- Bij groot onderhoud, nagenoeg jaar rond mogelijk als grond het toelaat (vocht)
- Heft verdichting/storende lagen op en voorkomt problemen door wateroverlast

DRESSEN/BEZANDEN

- Dresse met teelaarde tijdens groot onderhoud; de recyclingdresser (periode mei – juli) onttrekt dressmateriaal uit het veld zelf en dat levert na egaliseren vlakke uitgevulde velden op
- Bezand in voor- en/of najaar dan wel bij renovatie om de toplaag te verschrallen en stevig en stroef te houden

TOPLAAG VERNIEUWEN

- Beproeft methode met de Fieldtopmaker (FTM) om (probleem)velden snel en voordelig te renoveren
- Vlakwerkende messenfrees verwijdert toplaag met straatgras, onkruiden en vilt, maar laat groeipunten van gewenste grassen ongemoeid, zodat deze hergroeien
- Doorzaaien met snelvestigend mengsel Recover 3 Headstart GOLD voor het verkrijgen van een mooie dichte mat

Grassen voor infrastructuur



BERMEN EN RIJPADEN

BERMEN extensief beheer	droogtegevoelig terrein; kwaliteits- mengsel	HIGHWAY 3
	standaard- mengsel	BERMO 3
	savanne uitzicht; bijmengen veldbloemen	OFF-SIDE
RIJPADEN	boomkwekerijen	ARBORETUM
	(fruit)boomgaarden	PASSAGE

Gras is een vaste waarde bij de aanleg en het beheer van infrastructurele werken als wegen, spoorbanen, waterkeringen, vliegvelden en rijpaden. In de mengselkeuze gaat het in zijn algemeenheid om het vastleggen van de grond, de kosten van het onderhoud en het natuurlandschappelijke belang. Voor bermen is een stevige, goed berijdbare en gesloten zode gewenst om verstuiwing en uitspoeling te voorkomen. Eigenaren van boomgaarden en kwekerijen zijn gebaat bij een onderhoudsarme grondbedekker die jaarrond een goede toegankelijkheid verschaft en mineralen vasthoudt. Vanwege het vaak extensieve karakter van het beheer is het aandeel roodzwenk- en hardzwenkgras in de meeste mengsels relatief hoog. Veldbeemdgras geeft versterking en houdt de toplaag goed vast, terwijl Engels raaigras voor een snelle vestiging zorgt en eventueel beweiding mogelijk maakt. De combinatie met veldbloemenmengsels maakt het mogelijk om bloemrijke vegetaties te realiseren die beantwoorden aan gestelde natuurwaarden.



Infrastructuur

HIGHWAY 3 / BERMO 3

BERM 



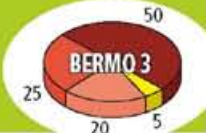
Highway 3 is het enige extensieve beheersmengsel dat standaard met groeiversneller Headstart GOLD wordt geleverd. Een goede keuze voor de inzaai van bermen, geluidswallen en andere oppervlakten die binnen een bepaald tijdbestek groen moeten zijn en minimaal onderhoud vereisen. Door de toevoeging van hardzwenkgras zeer gewaardeerd op droogtegevoelig terrein. Alternatief is Bermo 3 met bijna uitsluitend roodzwenkgrassen en zonder Headstart GOLD.

GEbruik

Uitsluitend bij extensieve onderhoudsregimes in arme/schrale bermen, taluds etc. waar een voldoende stevige en gesloten zode gewenst is om verstuiwen en uitspoelen te voorkomen.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 1 - 1,5 kg/are
- vestigingssnelheid: langzaam
- maaioogte: 5 - 6 cm bij één tot twee keer per jaar maaien én afvoeren
- bemesting: geen bemesting nodig



HIGHWAY 3 STANDAARD
MET HEADSTART GOLD
GROEIVERSNELLER
GELEVERD



15 KG

OFF-SIDE

BERM 



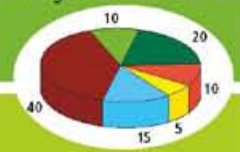
Off-side is bij uitstek de mengeling voor extensief onderhoud van grasvelden en bermvegetaties. Off-side is bijna overal inzetbaar, daar het geen specifieke bodemgesteldheid vraagt. Tevens produceert deze mengeling zeer weinig maaiafval. Off-side is tevens bij uitstek geschikt om veldbloemen bij te mengen! In dat geval 0,5 kg graszaad per are gebruiken.

GEbruik

Semi-extensief met 3 tot 8 maaibeurtten per jaar om terreinen proper te houden. Extensief te onderhouden met één maaibeurt per jaar. Zo geeft Off-side vanaf half juni de indruk van een savanne.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 - 2,5 kg/are
- vestigingssnelheid: langzaam
- maaioogte: bij semi-extensief onderhoud: 5 - 8 cm volgens gewenste hoogte; bij extensief onderhoud: 10 cm, eenmaal per jaar maaien
- bemesting: enkel bij inzaai 20 - 30 eenheden N/ha voor een snellere vestiging



10 KG

 Engels raaigras  veldbeemd  roodzwenk gewoon  roodzwenk fijn  roodzwenk fors  hardzwenk  struisgras  plat beemdgras

ARBORETUM

RIJPAD



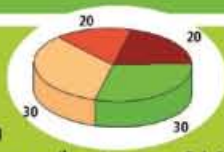
Arboretum is een nieuw en veelzijdig grasmengsel dat specifiek is ontwikkeld voor boomkwekerijen. Daarbij is gezocht naar duurzaam gras dat erosie tegengaat, mineralen vasthoudt en als humusleverancier de kwaliteit van de bodem verbetert. Gras dat ook door een snel gesloten mat onkruiden zoveel mogelijk buiten de deur houdt. Met Arboretum kan de boomkweker nu beschikken over een gazonmengsel dat tegemoet komt aan al die eisen. Het mengsel vestigt zich snel en levert dichte en goed berijdbare graspaden die ook visueel heel mooi ogen.

GEBRUIK

Speciaal voor toepassing in boomkwekerijen. Leent zich voor een makkelijke en soepele exploitatie.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 2 kg/are
- vestigingssnelheid: zeer snel
- maaihoogte: normaliter 6 à 10 keer per jaar maaien naar gelang seizoen en bemestingstoestand; houd een maaihoogte aan van 5 à 6,5 cm en opvoeren bij stressvolle omstandigheden; omdat Arboretum de allernieuwste rassen bevat, produceert het mengsel ook aanzienlijk minder maaisel
- bemesting: bij inzaai een kleine hoeveelheid van een samengestelde gazonmeststof



10 KG

PASSAGE

RIJPAD



Passage is dé mengeling voor specifiek fruitboomgaarden. Verdraagt betreding met machines goed, groeit traag en houdt het terrein proper. Goed ziekteresistent en vergt vrij weinig onderhoud.

GEBRUIK

Voornamelijk in fruitboomgaarden.

AANLEG en ONDERHOUD

- zaaizaadhoeveelheid: 1 - 2 kg/are
- vestigingssnelheid: snel



10 KG

Golfbaangrassen



De golfsport wint nog altijd aan populariteit. Met de sterke toename van het gemiddeld aantal gelopen rondes en daarmee de bezettingsgraad van de baan, vragen professioneel onderhoud en snel herstel steeds meer aandacht. Op een golfterrein onderscheiden we verschillende baanonderdelen die vanwege hun specifieke gebruik vragen om speciaal samengestelde gazonmengsels. De green is het hart van de baan, het gras rondom de hole. Struis- of roodzwenkgras danwel een combinatie bepaalt hier het beeld. De tee, de afslagplaats, heeft het doorgaans zwaar te verduren, dus is het gebruik van Engels raaigras en/of veldbeemdgras naast roodzwenk vereist. De fairway beslaat het grootste gedeelte van het speeloppervlak, dus moet het onderhoud beheersbaar zijn. Meestal vinden we hier mengsels van roodzwenk- en veldbeemdgras waaraan een klein deel struisgras is toegevoegd, een samenstelling die geldt als goed droogte-tolerant en onderhoudsarm. De rough vormt de overgang tussen het functionele gras en de natuurlijke omgeving. Langzaamgroeiende grassen in combinatie met eventueel veldbloemen gedijen het best onder dit extensieve regime. Heeft u als greenkeeper specifieke vragen over de mengselkeuze in relatie tot de aanleg en/of het beheer van golfbanen? Neem dan even contact met ons op, wij denken graag met u mee.



Graszodenteelt





Een specifieke toepassing van begroeningsgras is de teelt van graszoden. In deze hooggekwalificeerde markt bieden wij enkel maatwerk. Afhankelijk van het uiteindelijke gebruiksdoel stellen wij in nauw overleg met graszodenkwekers de mengsels samen. Daarbij gaat het in de regel om soorten en rassen die in korte tijd een dichte, goed snijdbare graszode vormen. Vooral in die gevallen waar er vrijwel geen tijd is om gras voldoende tot ontwikkeling te laten komen, bieden graszoden uitkomst. Ze vormen al direct een gesloten, onkruidvrije mat die snel gebruiksklaar is. Zodenkwekers mogen tuinaanleggers, sportclubs, gemeenten, greenkeepers, tuincentra, cultuurtechnische bedrijven en particulieren tot hun vaste afnemers rekenen. Voortdurend zijn ze op zoek naar methoden en technieken om de teelt nog efficiënter te laten verlopen. Wij kunnen daarin een belangrijke adviserende en meedenkende rol vervullen.



Veldbloemen





Kruiden- of veldbloemenvegetaties kunnen een belangrijke rol spelen bij het ontwikkelen en herstellen van natuur- en landschapswaarden. Ze brengen ons kleur, variatie en afwisseling. Het grote publiek reageert in de regel enthousiast op de imponerende kleurenpracht die als een belangrijke graadmeter voor het milieu geldt. Vlinders, bijen, maar ook natuurlijke vijanden van plaaginsecten vinden er hun toevluchtsoord en dragen bij aan de instandhouding van flora en fauna.

De keuze is enorm én ecologisch verantwoord. Onze standaardmengsels met populaire bloemcombinaties zijn er voor alledaags gebruik en de minder gecompliceerde toepassingen, terwijl onze speciaalmengsels voorzien in maatwerk en qua samenstelling zijn toegespitst op specifieke bodem- en groeiomstandigheden. De aanleg en instandhouding van veldbloemenvegetaties vraagt om andere uitvoeringseisen en een aangepast beheer; minder intensief, maar mét kennis van zaken. Onze specialisten denken graag met u mee in het maken van de juiste keuzes om uw projecten te doen laten slagen.



Veldbloemen

OVERZICHT STANDAARDMENSGELS

Mengselnaam	Bodem	1 of meerjarig	Categorie*	Zaaitijd	Zaaidichtheid	Bijzonderheden/hoogte
CLASSIC VELDBLOEMEN 1	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	75-125 cm
ROMANTIC VELDBLOEMEN 2	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	50-75 cm
RENAISSANCE VELDBLOEMEN 3	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	25-50 cm
GOTHIC VELDBLOEMEN 4	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	tot 60 cm; plantsoenen
KLEUR & GEUR	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	50-75 cm; aromatische selectie
BINNEN DE BEBOUWDE KOM	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	75-100 cm; bermen in dorpen en steden
BUITEN DE BEBOUWDE KOM	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	tot 60 cm; bermen in het buitengebied
LUXEMBURG MENGSEL	Voedselarm	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	40-60 cm; rood-wit-blauw voor extra kleur en sfeer
ROCCOCO STROOMDALFLORA	Voedselrijk	meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	50-75 cm; inzaai met traaggroeiend gras
HOOIBEHEER	Voedselrijk	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	60-80 cm; bermen die gehooïd worden
EXTENSIEVE BEWEIDING	Voedselrijk	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	7,5 à 10 kg/ha	tot 60 cm; bermen die beweid worden
AKKERRAND BLOEMRIJK	Alle grondsoorten	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	32 kg/ha 10 à 20 kg/ha (zonder gras)	60-80 cm; agrarisch akkerrandenmengsel
TOPCHEVAL KRUIDENMIX	Alle grondsoorten	1 en meerjarig	D	IFMAMJJASON	3 kg/ha	tot 40 cm; extra smaak én voederwaarde in dierenweide
GRUTTO WEIDVOGELMENGSEL	Alle grondsoorten	meerjarig	D	IFMAMJJASON	15 kg/ha	40-60 cm; speciaal voor weidevogelbeheer

* indeling categorieën zie blz. 42

Veldbloemencatalogus

Wilt u op soortniveau weten hoe onze mengsels door ecologen zijn samengesteld? Vraag dan de speciale veldbloemencatalogus aan, waarin u alle toegepaste bloemensoorten met hun Latijnse naam en karakteristieken kunt terugvinden.

Ook op onze website www.limagrain.be is deze informatie onder veldbloemen beschikbaar, evenals een groot aantal foto-impressies van de verschillende bloeistadia van onze mengsels.



OVERZICHT SPECIAALMENGSLS

Mengsel-nummer	Bodem	1, 2 of meerjarig	Categorie*	Zaaitijd	Minimale zaaidichtheid	Bijzonderheden/hoogte
1a	Alle grondsoorten, behoudens zware of natte	1, 2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	50-80 cm, algemeen en breed mengsel
1b	Alle grondsoorten, behoudens zware of natte	1, 2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-50 cm, algemeen en breed mengsel
2a	Klei en voedselrijke grond	2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-80 cm
3a	Nat, min of meer voedselrijk (zand of veen)	1, 2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	30-70 cm
4a	Schraal, droog, liefst kalkrijk	2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	vanaf 30 cm, binnen bebouwde kom
4b	Schraal, droog	2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	tot 50 cm, binnen bebouwde kom
5	Schraal tot matig voedselrijk	1 jarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	50-100 cm, éénjarige akkerkruidvegetatie
6	Voedselrijk	1, 2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-90 cm, ruige onderbegroeiing en bosranden
10	Schraal tot matig voedselrijk	1, 2 en meerjarig	C	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	40-60 cm, binnen bebouwde kom
11	Schraal tot voedselrijk	1, 2 en meerjarig	C	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-80 cm, overgang bebouwde kom naar buitengebied
13	Voedselrijk zavel, klei en leem	2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-90 cm
14	Van schraal tot voedselrijk	1, 2 en meerjarig	C	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-100 cm, lagere vegetatie
15	Schraal tot matig voedselrijk, niet te droog	1, 2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-60 cm, van zonnig tot lichte schaduw
17	Schraal droog	1, 2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	30-80 cm, schaduw
19	Van schraal tot rijk	1, 2 en meerjarig	C	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-100 cm, kleurrijk, op zonnige plaatsen
21	Matig voedselrijk	1, 2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-60 cm, vochtige grond, oevers, licht matige schaduw
23	Schraal tot matig voedselrijk	1 jarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	40-80 cm, éénjarige akkervegetatie, felle kleuren
24	Schraal tot matig voedselrijk	1 jarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	30-80 cm, akkervegetatie, zonnig
29	Alle grondsoorten	1, 2 en meerjarig	D	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	75-125 cm, bedoeld voor tuinen
30	Alle grondsoorten	1, 2 en meerjarig	D	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	50-75 cm, bedoeld voor tuinen
31	Alle grondsoorten	1, 2 en meerjarig	D	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	25-50 cm, bedoeld voor tuinen
32	Schraal tot matig voedselrijk	1, 2 en meerjarig	D	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	tot 60 cm, schaduwrijk, voor tuinen en plantsoenen
33	Alle grondsoorten, vochtig	2 en meerjarig	E	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-120 cm, voor oever, slootkant en dijk incl. grassen
34	Alle grondsoorten, vochtig	2 en meerjarig	E	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-150 cm, vochtige bodem, inclusief grassen
35	Licht humeus, droog tot matig vochtig	1, 2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	tot 130 cm, braakliggend terrein in bebouwde kom
37	Alle grondsoorten	1, 2 en meerjarig	E	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-100 cm, voor gestoorde bodems, incl. grassen
41	Humeus, voedselrijk	2 en meerjarig	E	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-100 cm, lichte tot matige schaduw
45	Matig – zeer voedselrijk, droog – vochtig	1 en 2 jarig	D	J J N A M J J A S O N D	50 kg/ha	20-100 cm, sterk geurend, trekt vlinders en bijen aan
46	Niet te zware kleiige of venige grond	1, 2 en meerjarig	B	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	tot 100 cm
47	Licht humeuze zandgrond, matig vochtig	1, 2 en meerjarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	20-80 cm
48	Alle grondsoorten	1 jarig	D	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	60-80 cm, kleurrijk, hoge slagingskans
49a	Alle grondsoorten, voorkeur voor zwaar	1 jarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	50-100 cm, Tubinger-bijmengsel
49b	Alle grondsoorten, voorkeur voor licht	1 jarig	A	J J N A M J J A S O N D	15 kg/ha	50-100 cm, Brandenburger-bijmengsel
50	Alle grondsoorten	2 en meerjarig	D	J J N A M J J A S O N D	20 kg/ha	tot 30 cm, meerjarig bloemengazon

* Indeling categorieën zie blz. 42

Veldbloemen

De vijf pluspunten van veldbloemen



Landschapsverfraaiing - U creëert een waaier van bloemen die op verschillende momenten bloeien en dus elke keer weer anders ogen. Uiteenlopende kleurschakeringen brengen de omgeving telkens in een andere sfeer. En door het gebruik van twee- en meerjarige soorten is het plezier van langere duur.



Natuurontwikkeling - U haalt de natuur in huis en laat mensen weer genieten van de wilde bloemenpracht van weleer langs wegen, dijken, weilanden en akkers. De bloemen vrolijken de leefomgeving op, ruiken heerlijk en fungeren als waar plukobject. Eén en ander past bovendien uitstekend binnen een ecologisch beheer.



Voordelig - Veldbloemen worden gezien als gemakkelijke en goedkope grondbedekkers en vormen daarmee een interessant alternatief voor vaste beplanting. Met hun stevige en diepe wortelstelsel passen ze prima op erosiegevoelige gronden en vragen ze maar weinig onderhoud. U heeft er weinig omkijken naar.



Verkeersveilig - Met hun bonte verzameling van kleuren doorbreken speciale laaggroeiende veldbloemenvegetaties in wegbermen de eentonigheid van het landschap en dragen daarmee in belangrijke mate bij aan de verkeersveiligheid. Ze doorbreken de monotonie voor de autobestuurder op lange weggedeelten.



Faunabeheer - Veldbloemenvegetaties bieden een aantrekkelijke leefomgeving/schuilplaats voor vlinders, bijen, kikkers, weidevogels en klein wild, maar ook voor natuurlijke vijanden van plaaginsecten als luizen en rupsen.

Vijf categorieën

Aan de hand van de categorie-aanduiding A, B, C, D of E (zie blz. 40-41) kunt u de herkomst van de in een veldbloemenmengsel toegepaste soorten herleiden. Het zegt iets over de mate waarin soorten inheems voorkomen, de origine van het zaai- en het algemene gebruik van het mengsel.

A-categorie

- De soorten komen in ons land in het wild voor;
- Het betreft algemene soorten in ecologisch verantwoorde samenstelling;
- Gebruik voor zowel buiten als binnen de bebouwde kom;
- Vrijwel al het zaad is in eigen regio gewonnen.

B-categorie

- De soorten komen in ons land in het wild voor;
- Het betreft zowel algemene als zeldzamere soorten;
- Gebruik binnen de bebouwde kom en in tuinen;
- Het zaad is niet altijd uit eigen regio afkomstig, wel uit hun natuurlijke verspreidingsgebied.

C-categorie

- De soorten komen in ons land in het wild of verwilderd voor;
- Het betreft voor een groot deel zeldzamere soorten, adventief planten en soorten die oorspronkelijk als sierplant ingevoerd zijn;
- Gebruik binnen de bebouwde kom en in tuinen;
- Het zaad is niet altijd uit eigen regio afkomstig.

D-categorie

- Niet alle soorten komen in ons land in het wild of verwilderd voor;
- Naast enkele algemene soorten, betreft het voornamelijk sierplanten;
- Gebruik binnen de bebouwde kom en in tuinen;
- Het zaad is niet altijd uit eigen regio afkomstig.

E-categorie

- Vrijwel alle soorten komen in ons land in het wild voor;
- Het betreft zowel algemene als zeldzame soorten in een ecologisch verantwoorde samenstelling;
- Gebruik voor zowel buiten als binnen de bebouwde kom;
- Het zaad is niet altijd uit eigen regio afkomstig, wel uit hun natuurlijke verspreidingsgebied.

Objecten die u kunt omtoveren tot ware bloemenzeeën:

- | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| • bermen, dijken, oevers en taluds | • braakliggende terreinen | • akker- en bosranden, weilanden |
| • erosiegevoelige gronden | • natuurgebieden | • gazons en roughs van golfbanen |
| • plantsoenen en bedrijfsterrains | • lege plekken in de stad | • waterkanten/poeltjes, kikkervijvers |
| • moerasachtige gebieden | • ecologische verbindingzones | • tijdelijke locaties wachtend op hun definitieve inrichting |
| • vuilnisbelten | • tuinen, (speel)weiden en grasvelden | |
| • stroom- en rivierdalen/wadi | • infrastructurele projecten | |

Slagingsfactoren

Veldbloemenmengsels bevatten standaard een grote variatie aan soorten, zodat ze zich sneller en makkelijker aan de lokale situatie aanpassen. Omdat heel veel variabelen het welslagen van een vegetatie bepalen, zullen in praktijk niet alle zaden tot volle ontwikkeling komen. Afhankelijk van grondslag en groeiomstandigheden zullen mengsels zich verschillend ontwikkelen. Geduld is op zijn plaats; de kieming zet zich vaak in vlagen en verspreid over meerdere seizoenen in.

In het algemeen kunt u veldbloemen op de meeste grondsoorten toepassen. Zeer rijke gronden zijn evenwel minder geschikt daar de vegetatieve groei de overhand zal krijgen over de bloei van de plant. Laat u bij de mengselkeuze leiden door de volgende criteria, want deze zijn in belangrijke mate bepalend voor het gewenste eindbeeld;

- grondsoort/bodemgesteldheid
- vochttoestand
- ligging van het object
- tijdelijke of blijvende vegetatie gewenst
- toegestane hoogte
- ecologische juistheid, sierwaarde
- gewenste onderhoudsintensiteit/maai frequentie
- eisen met betrekking tot fauna-ontwikkeling
- overige randvoorwaarden (verkeerstechnisch, agrarisch of esthetisch)

Praktische tips voor inzaai en onderhoud

- Zorg voor een arme, schrale toplaag van 60 à 80 cm, vrij van ongewenst groen
- Bewerk de grond zo mogelijk oppervlakkig om kiemende onkruiden te bestrijden
- Creëer een fijn en kruimelig zaaibed, op rijke gronden afgedekt met een laagje zand
- Zaai conform aangegeven zaaidichtheid/periode bij voldoende temperatuur en bodemvocht
- Zaai handmatig en breedwerpig en niet dieper dan de dikte van de zaden, druk de toplaag licht aan
- Zaai eventueel éénjarige soorten en mengsels mee voor wat extra kleur gedurende het eerste jaar
- Geef geen stikstofbemesting; hoe armer de grond, des te rijker de vegetatie
- Maai voedselrijke gronden rond half juni-begin juli voor de eerste keer en nogmaals in september
- Maai natte gronden en bloemrijke/ruige grasvegetaties eind augustus/september
- Droge tot vochtige, voedselarme gronden kunnen tot in oktober gemaaid worden
- In geval van uitgesproken arme bodems is maaien niet nodig of pas na enkele jaren
- Maai de soorten die u wilt bevorderen na de zaadval, anders net voor de bloei en bij hergroei
- Maai op een hoogte van 10 - 15 cm om de rozetten niet te beschadigen
- Laat het maaisel drogen/narijpen en voer het na twee weken af
- Gebruik bij bijmenging van grassen enkel traag groeiende/vestigende grasmengsels
- Zaai in geval van uitdunning na het eerste jaar wat bij en werk de grond licht los
- Faseer het beheer ter handhaving van vlinders, insecten en andere dieren



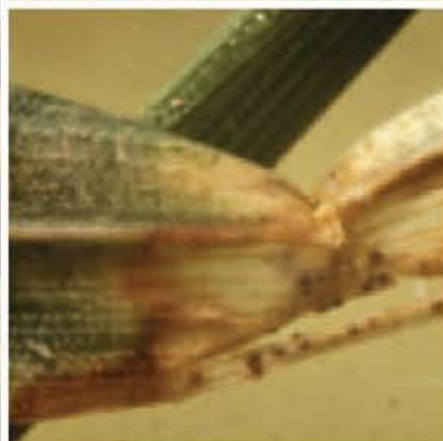
Probleemoplosser gazon

Het in topconditie houden van grasvelden en gazons kan alleen met goed onderhoud. Maar bij intensief gebruik, zoveel bodemtypen en even zoveel groeivariabelen zijn ziekten, plagen en onkruiden niet altijd buiten de deur te houden. Temperatuur, vocht, droogte, weersomstandigheden, lichtinval etc. stellen wat dat betreft de stressbestendigheid van uw grasobjecten behoorlijk op de proef. Het is dan belangrijk eventuele schadebeelden en ongewenste planten snel te kunnen herkennen teneinde effectief op te treden en oorzaken weg te nemen. Daartoe dient deze probleemoplosser gazon. Wend u bij aanhoudende problemen tot onze gazonspecialisten.



VOETROT/ SNEEUWSCHIMMEL

Fusarium (Microdochium) nivale



HERKENNING

- in periode herfst tot voorjaar
- aangetaste plekken eerst wit en waterig, daarna geel/oranjebruin
- witte mycelium aanwezig, gras plakt aan elkaar
- in aangetaste plek concentrische ringen

OORZAAK

- hoge pH werkt ziekte in de hand
- vochtige periode na droge en warme zomer
- tekort aan kali, te veel stikstof in najaar

PREVENTIE / BESTRIJDING

- kies uw grassoorten weloverwogen (struis- en roodzwenkgras zijn gevoeliger)
- bemest na eind september niet meer met stikstof
- voorkom verspreiding via maaimachine

ROODDRAAD

Laetisaria fuciformis



HERKENNING

- komt voor gedurende gehele groeiseizoen
- eerst verkleurt een kleine plek geel/buin
- bij vochtig weer roze/rood gekleurde draden zichtbaar
- bij ernstige aantasting sterft hele plant af

OORZAAK

- arme gronden (tekort aan stikstof)
- matige bodemstructuur
- dichtgeslagen toplaag

PREVENTIE / BESTRIJDING

- bemest met snel opneembare stikstof
- belucht de toplaag extra, vermijd stress
- kies uw grassoorten weloverwogen

ROEST

Puccinia



HERKENNING

- kroonroest (*Puccinia coronata*): komt voor bij extensief beheer, met name op Engels raaigras oranje sporenhooptjes op het blad, vanaf eind juni tot in de herfst
- oranje strepenroest (*Puccinia poarum*): met name op veldbeemdgras pleksgewijs strepen van oranje-rode sporenhooptjes op het blad in mei en juni
- bruine vlekkenroest (*Puccinia brachypodii*): met name op veldbeemdgras pleksgewijs bruine, ronde sporenhooptjes op het blad vanaf april

OORZAAK

- komt voor op arme gronden en/of bij te lage N-gift

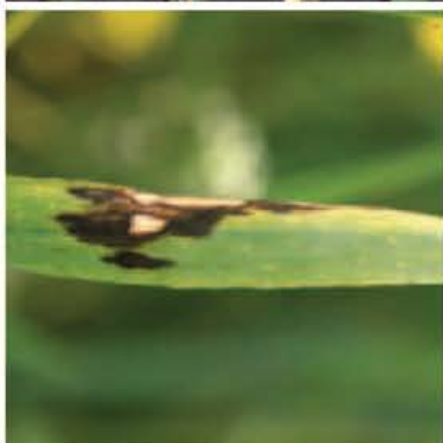
PREVENTIE / BESTRIJDING

- breng de bemesting in balans
- kies rassen met een hoog resistentieniveau
- maai het besmette gewas en voer het af
- voorkom verspreiding via maaimachine

Probleemoplosser gazon

BLADVLEKKENZIEKTE

Drechslera / Helminthosporium vagans



HERKENNING

- kleine waterige vlekjes op het blad die zich uitbreiden tot bruine vlekken
- centrumvlek sterft af en krijgt strokleur
- veldbeemdgras is gevoelige soort

OORZAAK

- te hoge stikstofgift, tekort aan kalium
- uitbreiding bij hoge luchtvochtigheid
- schaduw en te kort maaien

PREVENTIE / BESTRIJDING

- vermijd te veel stikstof; zorg voor voldoende kali
- bevorder lucht- en waterhuishouding
- verhoog de maaihoogte naar 50 mm, indien mogelijk

HEKSENKRINGEN

Marasmius oreades (en vele andere schimmels)



HERKENNING

- vaak op vroeger bebosde gronden (vergroot jaar na jaar)
- grote cirkels van groener of sneller groeiend gras; bij droogteperiodes soms externe cirkel van dood gras
- bij vochtig weer komen vruchtlichamen tevoorschijn (paddestoelen)

OORZAAK

- slechte bodemstructuur en onvoldoende vochtigheid
- slechte N/P/K-balans

PREVENTIE / BESTRIJDING

- geef het gazon voldoende water
- vervang bestaande grond, verwijder houtresten in de grond
- zorg voor een uitgebalanceerde bemesting

DOLLAR SPOT

Sclerotinia homoeocarpa



HERKENNING

- in zomer en herfst
- kleine ronde plekken van 2 - 3 cm
- centrumplekken gebleekt droog
- karakteristieke insnoering van aangetast blad

OORZAAK

- uitgedroogde grond/ hoge luchtvochtigheid
- hoge dagtemperaturen en koele nachten (dauw)
- tekort aan stikstof en kalium, viltige top laag

PREVENTIE / BESTRIJDING

- zorg voor een uitgebalanceerde bemesting met stikstof en kali
- verhoog indien mogelijk de maaihoogte, vermijd een te viltige top laag
- voorkom bodemverdichtingen

DRY PATCH



HERKENNING

- combinatie van droge vlekken en een schrale grasbeworteling
- veroorzaakt door een hydrofobe (waterafstotende) plek
- voetafdrukken blijven zichtbaar op het gazon

ORZAAK

- vooral op zandgronden
- stressvolle omstandigheden (bijv. hoge temperatuur)
- soms geassocieerd met aanwezigheid van micro-organismen

PREVENTIE / BESTRIJDING

- grondoppervlak prikken voor een betere verdamping
- langere beregeningscycli bevorderen beworteling
- topdressing met nieuw zand verdunt het hydrofobe zand
- pas regelmatig een 'wetting agent' toe

SLIJMSCHIMMEL

Physarum sp. / Fuligo sp. / Mucilago sp.



HERKENNING

- grijswitte, blauwgrijze, paarse of bruine bolletjes verticaal over gehele grasspriet
- vormen bij droogte gekleurd poeder dat het gras bedekt
- bij zware sporenproductie kan lichte verkleuring van gras optreden door verminderde fotosynthese

ORZAAK

- langdurige periode van vochtigheid
- eerdere infecties; kan meerdere jaren terugkomen

PREVENTIE / BESTRIJDING

- bij matige infectie de natuur haar gang laten gaan
- bij zware besmetting: maaien, borstelen of wegspoelen (bij voorkeur bij droog weer) met krachtige waterstraal
- chemische bestrijding niet vereist/aanbevolen

ENGERLINGEN

Scarabaeidae



HERKENNING

- larven van mei-, juni- en rozenkever die aan graswortels vreten
- ivorekleurig, sterk gekromd lichaam
- dik, zakvormig achterlijf, vaak grijs van kleur
- bruinekleurde borstpoten en kop
- trekken pikkende kraaien aan, dus extra schade aan gras

ORZAAK

- losse bodemstructuur
- bosrijke omgeving of extensief beheerde grasvelden

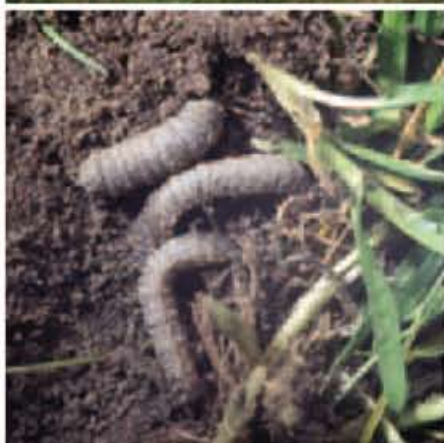
PREVENTIE / BESTRIJDING

- chemische middelen zijn niet toegestaan
- regelmatig rollen belemmert larve in zijn beweging
- dun bosrijke omgeving uit

Probleemoplosser gazon

EMELTEN

Tipula paludosa



HERKENNING

- emelten zijn larven van langpootmuggen die onder- en bovengrondse grasdelen afvreten
- onopvallende pootloze beestjes met grijsgrauwe kleur
- lengte van maximaal vier centimeter

OORZAAK

- los en vochtig bodemoppervlak
- warme en vochtige periode

PREVENTIE / BESTRIJDING

- zorg voor een goede ontwatering van de grond
- veel betreden of rollen zorgt voor dichte bovenlaag en beperkt schade

MIEREN

Formicidae



HERKENNING

- kleine hoopjes rui zand in gras zichtbaar
- overlast in de (droge) zomermaanden
- vooral problemen met maaien
- droogtegevoeliger gazon, kale plekken

OORZAAK

- waar mieren gangen maken van en naar hun nest ontstaan zandhoopjes
- blootlegging van graswortels

PREVENTIE / BESTRIJDING

- opvoeren maai frequentie verstoort mieren nesten
- eventueel gebruik van bestrijdingsmiddel, bij regenweer behandeling herhalen

STRAATGRAS

Poa annua



HERKENNING

- onbehaard, lichtgroen blad
- vult open plekken in grasmat op
- bloeit hele jaar
- losliggende grasplaggen

OORZAAK

- vochtige en goed bemeste grasvelden
- te kort maaien

PREVENTIE / BESTRIJDING

- voorkom open plekken door bij doorzaai voldoende zaaizaad te gebruiken
- beregen minimaal of helemaal niet (verdroging)
- zorg voor goede waterafvoer en beluchting van grasmat
- verhoog aantal bespelingsuren
- overweeg inzet van Fieldtopmaker voor schone start

HANENPOOT

Echinochloa crus-galli



HERKENNING

- kiemt pas laat in voorjaar en zomer (bij hoge temperatuur)
- donkergroen, breed en onbehaard blad
- lichte nerf door midden van blad
- sterft in najaar af (éénjarig)

ORZAAK

- open zode
- aanvoer van dress-grond

PREVENTIE / BESTRIJDING

- zorg voor snel gesloten grasmatten
- maai met cirkelmaaier onder groeipunt
- wieden, verticuleren en vegen

HARIG VINGERGRAS

Digitaria sanguinalis



HERKENNING

- éénjarig gras, ook wel bloedgiert genoemd
- kiemt laat in voorjaar en zomer
- jonge spruit is gerold

ORZAAK

- vaak meegebracht met dress-grond
- open zode

PREVENTIE / BESTRIJDING

- zorg voor een snel gesloten grasmatten
- maai met cirkelmaaier onder groeipunt
- wieden, verticuleren en vegen

VARKENSGRAS

Polygonum aviculare



HERKENNING

- kruipend onkruid met penwortel
- kleine gaafrandige bladeren
- kleine roze bloemetjes
- bij zaadvorming, eerste 50 jaar last

ORZAAK

- verdichte grond
- intensieve betreding (trainingsveld)

PREVENTIE / BESTRIJDING

- voorkom verdichting van de grond
- chemische bestrijding is mogelijk

Probleemoplosser gazon

FIORINGRAS

Agrostis stolonifera



HERKENNING

- ook wit (kruipend) struisgras genoemd, geen oortjes
- dichte zodevormer, ligt als deken over veld(randen)
- lange, bebladerde, bovengrondse uitlopers
- grijs-/blauwgroen ruw blad, jonge spruit gerold/geribd
- langer ochtenddauw op blad

ORZAAK

- gedijt bij uitstek bij goede bemesting, beregening en frequent/kort maaien
- te zoete of zilte natte grond

PREVENTIE / BESTRIJDING

- een must, want fiorin is zeer agressief/concurrerend
- vermijd overbemesting/overberegening en tekort maaien
- zwaar verticuteren, gebruik Fieldtopmaker

GESTREEPTE WITBOL

Holcus lanatus



HERKENNING

- roodwit gestreepte wortelhals ('pyjamabroek'), geen oortjes
- dichte zodevormer zonder wortelstokken
- recht of geknikt opgaande stengels
- fijngepunt, grijsgroen blad; blad/stengel zacht behaard

ORZAAK

- vochtige groeiomstandigheden
- mineraalrijke gronden
- extensieve bespeling (te weinig uren)

PREVENTIE / BESTRIJDING

- goede afwatering
- frequent maaien, voorkom overbemesting
- verhogen bespelingsintensiteit
- verticuteren

RUWBEEMDGRAS

Poa trivialis



HERKENNING

- vaak heel fijn aanwezig in gazons
- onbehaard, geen oortjes, slappe ongeribde spruiten
- ruwe stengel, donkergroen blad (vaak purperen waas)
- glanzend gras met meestal bruine bladscheden
- vormt bovengrondse uitlopers wortelend op de knopen

ORZAAK

- vochtige en goed bemeste grasvelden
- teveel schaduw, te weinig bespeling
- uitlopers verdrogen bij hitte/droogte

PREVENTIE / BESTRIJDING

- open plekken tijdig doorzaaien
- goede waterafvoer, bijstellen bemestingsregime
- verhoog bespelingsfrequentie
- verticuteren

Gratis nieuwsservice en digitale catalogus

Blijf met onze gratis e-mail nieuwsservice op de hoogte van de laatste ontwikkelingen en nieuwigheden uit de sector. Geef u vandaag nog op via onze website **www.limagrain.be** en ontvang nu tijdelijk een leuk welkomstcadeautje. Op de site vindt u bovendien de digitale versie van deze Begroeningscatalogus waar u heel makkelijk doorheen kunt bladeren!



Informatie en advies



Uw regionale begroeningsadviseur



Vlaanderen / product manager
Erik Truyers
GSM 0496 – 59 80 89
erik.truyers@limagrain.be



Wallonië / Luxemburg
Arnaud Thonar
GSM 0496 – 59 80 90
arnaud.thonar@limagrain.be

Kantoor



NV Limagrain Belgium SA
Kaaistraat 5
B-8581 AVELGEM-KERKHOVE

Tel. +32 (0)55 39 02 21
Fax +32 (0)55 38 75 06
E-mail: info@limagrain.be
Internet: www.limagrain.be

Bestellingen

Bestelfax +32 (0)55 38 75 06
E-mail: bestelling@limagrain.be
BTW-TVA BE 0449.920.048



Lieve Van Dorpe
orderverwerking &
logistiek



Ann Van Damme
orderverwerking &
logistiek



Isabelle Dedrie
marketing

Limagrain is Europa's grootste plantenveredelaar en aanbieder van zaai­zaden voor profes­sioneel gebruik in de groen- en landbouwsector. Wij bieden u de nieuwste rassengenetica en zaadtechnologie afgestemd op de eisen van modern groenbeheer. Onze hoogwaardige gras- en/of veldbloemenmengsels vinden hun toepassing in gazons, openbaar groen, sportvelden, golfbanen en tal van infrastructurele projecten. Kennis, advisering en begeleiding zijn de sleutel tot ons succes. Als uw partner in begroening is het onze missie om een substantiële bijdrage te leveren aan de kwaliteit van onze leefomgeving en de verbetering van groen- en sportvoorzieningen in het bijzonder.



Limagrain
Belgium