

VADEMECUM – INSTELLINGEN

Januari 2026

Modellen A,N en F



IC GREEN

HIGH PERFORMANCE ROBOTICS

De onderhoudskalender voor sportgras

Winter (December - Februari): De Vegetatieve Rust

Rustperiode voor het gras, ideaal voor zware bodembewerkingen. De groei van het gras stopt; de focus ligt op het voorbereiden van de ondergrond.


 **Maaien (verminderd of onderbroken)**
Maai alleen als het nodig is en de omstandigheden het toelaten.

 **Jaarlijkse decompactie**
Verhelp bodemverdichting die gedurende het jaar is ontstaan.

 **Rust voor het gras**
Minimaliseer betreding en mechanische stress op de grasmat.

Lente (Maart - Mei): Het Ontwaken van het Gras


Het gras voorbereiden, voeden en verdichten voor het komende speelseizoen. Dit is de cruciale fase om de grasmat te herstellen van de winter en klaar te maken voor intensief gebruik.

 **Bemesting**
Voorzie de grasmat van essentiële voedingsstoffen voor een krachtige groei.

 **Doorzaaien (15g/m²)**
Zaai kale plekken in en verhoog de dichtheid van de grasmat.


 **Beluchting / Verticuteren**
Verbeter de zuurstoftoevoer naar de wortels en verwijder de viltlaag.

 **Begin van het maaien**
Start het regelmatige maaiseizoen om de groei te stimuleren.

 **Onkruidbestrijding: 1-2 keer/maand**
Begin in april-mei met de bestrijding van onkruid.

Herfst (September - November): Voorbereiding op de Winter

Het gras versterken vóór de winterrust voor een beter herstel in de lente. Dit is de belangrijkste periode om de grasmat veerkrachtig te maken voor de koude maanden.

 **Doorzaaien (40g/m²)**
Een zwaardere toepassing om de grasmat te verdichten en te herstellen na de zomer.

 **Bemesting**
Gebruik een herfstmeststof die de wortelgroei en winterhardheid bevordert.

 **Beluchting / Verticuteren**
Essentieel om de bodem voor te bereiden op de winter.

 **Verticuteren**
Verwijder de viltlaag om schimmelziekten in de winter te voorkomen.

 **Onkruidbestrijding: 1-2 keer/maand**
Ga door met onkruidbestrijding tot en met oktober.

Zomer (Juni - Augustus): Zomerbeheer

De gezondheid van het gras behouden ondanks hitte en intensief gebruik. Focus op het minimaliseren van stress voor de grasmat tijdens de warmste maanden.

 **Beregening (afhankelijk van het weer)**
Zorg voor voldoende water om uitdroging tijdens droge periodes te voorkomen.

 **Hoog maaien (5cm)**
Laat het gras iets langer om de wortels te beschermen tegen de zon en vocht vast te houden.

 **Beluchting / Verticuteren**
Ga door met het beluchten om de bodemstructuur te behouden.

 **Verticuteren (Juni)**
Verwijder de viltlaag in juni om de groei niet te belemmeren.

 **Onkruidbestrijding: 1-2 keer/maand**
Zet de regelmatige onkruidbestrijding voort.

Belangrijke opmerking:

Altijd verticuteren vóór het gebruik van Sportee voor onkruidbestrijding. Deze voorbereidende stap is essentieel voor een effectieve behandeling.

Waargenomen vegetatiebedekking: welke beslissing nemen?

Beslissingshulp voor het onderhoud en de renovatie van een sportgrasveld

		Te nemen beslissing	Sportee
1 > 80–85 % levend gras		 Regulier onderhoud: maaïen, bemesting, lichte beluchting, plaatselijk bezanden.	 Ja — geschikt
2 70–80 %		 Preventief doorzaaien aanbevolen, vooral speelzones: doelgebieden, middenas, zijlijnen, opwarmzones.	 Ja — aanbevolen
3 50–70 %		 Regeneratie / gedeeltelijke renovatie inplannen: het veld begint zijn sportieve kwaliteiten en herstelvermogen te verliezen.	 Ja — relevant tot 50 %
4 < 50 %, of terrein erg ongelijk/verdicht		 Zware regeneratie, of zelfs volledige renovatie als de bodem ook gedegradeerd is.	 Nee — onder 50 % op zichzelf onvoldoende
5 < 30 % gezond oppervlak		 Volledig herstel wordt vaak relevanter dan eenvoudig doorzaaien.	 Nee — niet voor volledige heraanleg

REGENERATIE VAN SPORTVELDEN: ESSENTIËLE INSTELLINGEN



1. Diagnose en Strategie Timing is alles !



< 20%
Regeneratie
+/- intensief

20 - 40%
Regeneratie
+/- intensief

40 - 60%
Regeneratie
intensief

> 60%
Scalperen van
het terrein



LENTE

April (na de vorstperiode)
Intensief en verplicht

ZOMER

Begin Juli
Aanbevolen

HERFST

Begin September
Intensief en verplicht

De strategie hangt af van het
besmettingsniveau

2. Instellingen voor penwortelonkruiden



Gerichte actie: dicht bij de grond en snel
Gereedschapssnelheid (omw/min): van 1.000 (nat) tot 1.600 (droog)

Seizoen	Bodem- gesteldheid	Hoogte van de werktuigen	Robot- snelheid
Lente	Droog	2 tot 3 mm	Gemiddeld
Zomer	Droog	3 tot 4 mm	Snel
Herfst	Droog	2 tot 3 mm	Gemiddeld

3. Instellingen voor andere onkruiden



LENTE

→ 3 tot 4 mm
→ 1000 (nat) tot 1400 omw/min (droog)
→ Robotsnelheid: gemiddeld tot snel

ZOMER

→ 3 tot 4+ mm
→ 1000 (nat) tot 1400 omw/min (droog)
→ Robotsnelheid: snel

HERFST

→ 3 tot 4+ mm
→ 1000 (nat) tot 1400 omw/min (droog)
→ Robotsnelheid: gemiddeld tot snel

4. Belangrijkste aanbeveling

De volgende stap: doorzaaien



Doorzaaihoeveelheid:

lente / herfst: 10-15 g/m²
zomer: 10 g/m²



WAARSCHUWING: altijd aanpassen aan het terrein

De vermelde instellingen dienen uitsluitend als richtlijn en moeten altijd worden aangepast en gevalideerd op basis van de specifieke omstandigheden van het te behandelen terrein.

Belangrijke instellingen voor het onderhoud van sportvelden

Snelle referentiegids voor het afstellen van grasonderhoudsmachines op basis van onkruidtype en bodemvocht

Beheer van Penwortelonkruiden (Paardenbloem, Weegbree, Distel, etc.)

Kenmerk: diepe penwortel. De behandeling is erop gericht de penwortel te verzwakken zonder het gras te beschadigen.



Robotinstellingen voor de bestrijding van penwortelonkruiden			
Bodemconditie	Werkdiepte (mm)	Rotatiesnelheid (omw/min)	Rijsnelheid
Droog	3 tot 4	1200 - 1400	Snel
Normaal	3 tot 4	1200 - 1300	Snel
Nat	4 tot 5	1000 - 1200	Snel

Beheer van andere Onkruidtypen (Klaver, Vingergras, Straatgras, etc.)

Kenmerk: diffuus of kruipend wortelstelsel. Doel: de oppervlakkige groei verstoren om het gras te bevorderen.



Robotinstellingen voor de bestrijding van andere onkruidtypen			
Bodemconditie	Werkdiepte (mm)	Rotatiesnelheid (omw/min)	Rijsnelheid
Droog	4 tot 5	1200 - 1500	Snel
Normaal	4 tot 5	1200 - 1400	Snel
Nat	> 5	1000 - 1200	Snel

Sleutelprincipe: noodzakelijke aanpassing

Deze instellingen zijn indicatief; observatie ter plaatse en bijsturing zijn essentieel voor optimale resultaten.

Maaihoogte, grassoort, weersomstandigheden, aanwezigheid van viltlaag enz. beïnvloeden de prestaties sterk

Aanpassing voor kunstgrasvelden



Positie van de borstel :

Midden op de aanhanger voor alle infill-materialen, behalve kurk en olijfpitten (achteraan op de aanhanger) en zand (vooraan op de aanhanger)



Gebruiksfrequentie :

Twee keer per maand of na 100 uur gebruik



Diepte van het gereedschap:

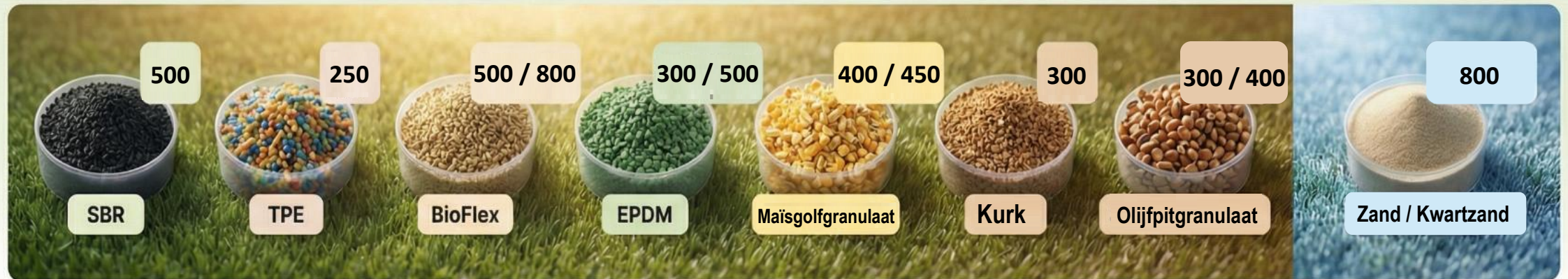
Tussen 4 en 8 mm, afhankelijk van de dichtheid en het gewicht van de vulling



BELANGRIJK: de aanbevolen waarden zijn slechts richtlijnen. Elke bewerking moet worden aangepast aan de werkelijke omstandigheden op het veld

Gereedschapssnelheid afhankelijk van het type vulling

Eenheid: omwentelingen per minuut (Ow/m)



Bij nat weer

Verhoog de snelheid met 50 tot 100 Ow/m



Bij droog weer

Verlaag de snelheid met 50 tot 100 Ow/m



Bij koud weer

Verhoog de snelheid met 100 tot 200 Ow/m

REGENERATIE

Seizoenen Voorkeursperiode Aanbevelingen	Lente	Zomer	Herfst
	April na het einde van de vorst	Begin juli	Begin september
	Sterk en verplicht	Aanbevolen	Sterk en verplicht
Niveau aantasting en beheersstrategie van het veld	Een veld kan het onderwerp zijn van een eenmalige kolonisatie of meerdere onkruiden... dicht bij de grond met een hogere gereedschapssnelheid.		
< 20%	Pas de regeneratie aan de dominante onkruiden aan		
20 tot 40%	Regeneratie +/- sterk		
40 tot 60%	Intensieve regeneratie	Regeneratie +/- sterk	Intensieve regeneratie
> 60%	Scalperen	Regeneratie +/- sterk	Intensieve regeneratie

Als meerderheid penwortel-onkruiden

Weegbree, distel, Rumex, paardenbloem, madeliefje, andere onkruiden... worden behandeld als penwortel	Intensieve regeneratie	Regeneratie +/- sterk	Intensieve regeneratie
Droog			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	2 tot 3 mm	3 tot 4 mm	2 tot 3 mm
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)		1400/1600	
Robotsnelheid	Gemiddeld	Snel	Gemiddeld
Normaal (koel)			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)		3 tot 4 mm	
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)		1200/1400	
Robotsnelheid	Gemiddeld	Snel	Gemiddeld
Vochtig			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)		4 mm en >	
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)		1000/1200	
Robotsnelheid		Snel	

Als meerderheid andere onkruiden

Voorbeeld: klaver, vingergras, Poa Annua, enz...	Intensieve regeneratie	Regeneratie +/- sterk	Regeneratie +/- sterk
Droog			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	3 tot 4 mm	3 tot 4 mm	3 tot 4 mm
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1200/1400	1200/1400	1200/1400
Robotsnelheid	Gemiddeld	Snel	Gemiddeld
Normaal (koel)			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)		3 tot 4 mm	
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)		1200/1400	
Robotsnelheid		Snel	
Vochtig			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)		> 4 mm	
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)		1000/1200	
Robotsnelheid		Snel	
Volgende stap	Bij inzaai 10/15 g/m ²	Bij inzaai zomer 10 g/m ²	Bij inzaai winter 10/15 g/m ²

Het begrip van de afstelling van de werkdiepte/-standen van de units, die bepalend is voor een meer of minder uitgesproken actieniveau (door sommige operators "agressiviteit" genoemd en door anderen "effectiviteit"), blijft intrinsiek verbonden met de werkwijze en de beoordeling van elke gebruiker. De aangegeven afstellingen zijn uitsluitend ter indicatie en moeten absoluut worden aangepast en gevalideerd op basis van de specifieke omstandigheden van het te behandelen terrein, die kunnen afwijken van de voorgestelde aanbevelingen.



Onderhoud

Seizoenen Voorkeursperiode Onkruiden – algemene aanbevelingen	Lente	Zomer	Herfst
	Mei	Augustus	Oktober
Specificiteit Poa Annua	Onderhoud na regeneratie Mogelijkheid programma straatgras Schijven ingesteld op 5 mm / rotatie van de gereedschappen op 1200/1400 omw/min – snelheid Snel	Onderhoud na regeneratie Mogelijkheid programma straatgras Schijven ingesteld op 5 mm / rotatie van de gereedschappen op 1200/1400 omw/min – snelheid Snel	eventueel zeer lichte bewerking
Niveau aantasting en beheersstrategie van het veld	Als het protocol wordt gevolgd, is een intensieve regeneratie met doorzaai uitgevoerd en zou de hoeveelheid onkruid niet meer dan 40% mogen bedragen		
< 20% 20 tot 40%	Gemiddeld onderhoud Intensief onderhoud	Gemiddeld onderhoud Intensief onderhoud	Eventueel indien nodig het niveau controleren vóór de winter

Als meerderheid penwortel-onkruiden

Weegbree, distel, Rumex, paardenbloem, madeliefje, andere onkruiden... worden behandeld als penwortel	Intensief onderhoud	Intensief onderhoud	Instelling aan te passen
Droog			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	3 tot 4 mm		
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1200/1400		
Robotsnelheid	Snel		
Normaal (koel)			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	3 tot 4 mm		
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1200/1300		
Robotsnelheid	Snel		
Vochtig			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	4 tot 5 mm		
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1000/1200		
Robotsnelheid	Snel		

Andere soorten onkruiden

Voorbeelden: klaver, vingergras, Poa Annua, enz...	Gemiddeld onderhoud	Gemiddeld onderhoud	Eventueel
Droog			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	4 tot 5 mm		
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1200/1500		
Robotsnelheid	Snel		
Normaal (koel)			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	4 tot 5 mm		
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1200/1400		
Robotsnelheid	Snel		
Vochtig			
Instellingen gereedschapshoogte (mm)	> 5 mm		
Snelheid van de gereedschappen (omw/min)	1000/1200		
Robotsnelheid	Snel		
Volgende stap	Berekening: de bodem passend verbeteren en bemesten	Berekening: de bodem passend verbeteren en bemesten	Berekening: de bodem passend verbeteren en bemesten

Het begrip van de afstelling van de werkdiepte/-standen van de units, die bepalend is voor een meer of minder uitgesproken actieniveau (door sommige operators “agressiviteit” genoemd en door anderen “effectiviteit”), blijft intrinsiek verbonden met de werkwijze en de beoordeling van elke gebruiker. De aangegeven afstellingen zijn uitsluitend ter indicatie en moeten absoluut worden aangepast en gevalideerd op basis van de specifieke omstandigheden van het te behandelen terrein, die kunnen afwijken van de voorgestelde aanbevelingen.



Onderhoud kunstgrasvelden: ontcompacteren en herverdelen van de infill door borstelen

Aanbeveling:	Lente	Zomer	Herfst	Winter
Minstens tweewekelijks of na 100 uur				
	Synthetische oorsprong rubber			
SBR – styreen-butadiëenrubber	500	500	500	500
SBR ingekapseld / SBR gecoat	500	500	500	500
TPE / TPO – thermoplastisch elastomeer	250	250	250	250
BioFlex - afhankelijk van dichtheid	500/800	500/800	500/800	500/800
Positie van de herverdelingsborstel	Midden van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen
	Zuiver synthetische oorsprong			
EPDM – ethyleen-propyleen-dieën-monomeer	300/350	300/350	300/350	300/350
Positie van de herverdelingsborstel	Midden van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen
	Biogebaseerde plantaardige oorsprong			
Maïskolf	400/450	400/450	400/450	400/450
Positie van de herverdelingsborstel	Midden van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen
Kurk	300	300	300	300
Positie van de herverdelingsborstel	Aan het einde van de wagen	Aan het einde van de wagen	Aan het einde van de wagen	Midden van de wagen
Olijfpitten	300/400	300/400	300/400	300/400
Positie van de herverdelingsborstel	Aan het einde van de wagen	Aan het einde van de wagen	Midden van de wagen	Midden van de wagen
	Minerale oorsprong			
Zand en silica	800	800	800	800
Positie van de herverdelingsborstel	Aan het begin van de wagen	Aan het begin van de wagen	Aan het begin van de wagen	Aan het begin van de wagen

Bij regenachtig weer: de rotatie van de werktuigen testen en mogelijk met 50 tot 100 omw./min verhogen; de afstelling van de borstel op de wagen aanpassen, die kan verschillen.

Bij zeer koud weer: met 100 tot 200 omw./min verhogen; de afstelling van de borstel op de wagen aanpassen, die kan verschillen.

Bij zeer warm weer: mogelijk met 50 tot 100 omw./min verlagen afhankelijk van het gewicht van de infills; de afstelling van de borstel op de wagen aanpassen, die kan verschillen.