

VADEMECUM – INDSTILLINGER

Januar 2026

Model A,N og F



IC GREEN

HIGH PERFORMANCE ROBOTICS

Vedligeholdelseskalendar for sportsgræsbaner

Vinter (december – februar): vegetativ hvile

Græssets hvileperiode, ideel til tunge jordarbejder. Væksten stopper/fokus er på forberedelse af jorden.



Klipning (reduceret eller afbrudt)

Klip kun, hvis det er nødvendigt, og hvis forholdene tillader det.



Årlig opløsning

Korrektion af jordkomprimering, der er opstået i løbet af året



Hvil for græsset

Begræns tramp og mekanisk belastning på græsplænen

Forår (marts – maj): græssets opvågning

Forbered, gød og tæt græsplænen til den kommende sæson. Genopretning efter vinteren og forberedelse til intensiv brug.



Gødkning

Tilfør næringsstoffer for en kraftig vækst



Eftersåning (15 g/m²)

Fortæt plænen og efterså de tynde områder



Luftning / vertikalskæring

Forbedrer iltningen og fjerner fillaget



Start med at klippe græsset

Klip græsset regelmæssigt for at stimulere græsplænen



Ukrudtsbekæmpelse 1 - 4 gange om måneden

Påbegynd arbejdet i april-maj

Efterår (september – november): forberedelse til vinteren

Styrkelse inden vinterhvil. Vigtig periode for at gøre plænen mere modstandsdygtig i de kolde måneder



Eftersåning (op til 40 g/m²)

Vedvarende anvendelse for at fortykke og udbedre efter sommeren



Gødkning

Efterårsgødning til roddannelse og bedre modstandsdygtighed mod kulde



Luftning / vertikalskæring

Afgørende for at forberede jorden til vinteren



Vertikalskæring

Fjern fillaget for at begrænse svampesygdomme om vinteren



Ukrudtsbekæmpelse 1-4 gange om måneden

Operationerne bør fortsættes frem til et stykke ind i oktober

Sommer (juni – august): sommerpleje

Modvirk varme og intensiv brug. Begræns stress i de varmeste måneder



Vanding (afhængigt af vejret)

Undgå udtørring ved stærk varme



Høj klipning (> 5 cm)

For at beskytte rødderne mod solen og bevare fugtigheden



Luftning / vertikalskæring

Fortsæt med luftning for at bevare jordstrukturen



Vertikalskæring (juni)

Fjern fillaget, så væksten ikke hæmmes



Ukrudtsbekæmpelse 1 til 4 gange om måneden

Fortsæt med regelmæssige mellemrum


















Vigtige bemærkninger

Vertikalskær / fjern altid fillaget før brug af Sportee
Dette trin er afgørende for et optimalt resultat

Observeret vegetationsdække: hvilken beslutning skal træffes?

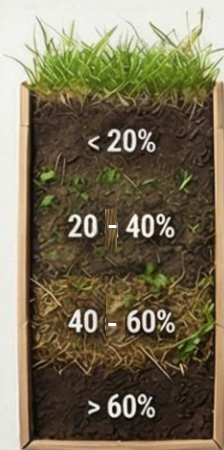
Beslutningshjælp til vedligeholdelse og reovering af en sportsplæne

		Beslutning der skal tages	Sportee
1 > 80–85 % levende græs		 Rutinemæssig vedligeholdelse: klipning, gødskning, let luftning, lokal topdressing.	 Ja — egnet
2 70–80 %		 Forebyggende eftersåning anbefales, især i spillezoner: målfelter, midterakse, sidelinjer, opvarmningszoner.	 Ja — anbefalet
3 50–70 %		 Regenerering / delvis reovering bør planlægges: banen begynder at miste sine sportslige kvaliteter og sin restitutionsevne.	 Ja — relevant ned til 50 %
4 < 50 %, eller meget ujævn/komprimeret bane		 Kraftig regenerering eller komplet reovering hvis jorden også er nedbrudt.	 Nej — under 50 % er det ikke tilstrækkeligt alene
5 < 30 % sund overflade		 Komplet genetablering bliver ofte mere relevant end en simpel eftersåning.	 Nej — ikke til komplet genetablering

REGENERERING AF SPORTSBANER: VÆSENTLIGE INDSTILLINGER



1. Diagnose og strategi Timing er alt!



- < 20% Regenerering +/- intensiv
- 20 - 40% Regenerering +/- intensiv
- 40 - 60% Intensiv regenerering
- > 60% Skalpering

Strategien afhænger af infestationsgraden



FORÅR

April (efter frosten)
Intensiv og obligatorisk

SOMMER

Begyndelsen af juli
Anbefalet

EFTERÅR

Begyndelsen af september
Intensiv og obligatorisk

2. Anbefalede indstillinger for ukrudt med pælerod



Målrettet handling: tæt på jorden og hurtig
Værktøjshastighed (omdr./min.): fra 1000 (vådt) til 1600 (tørt)

Sæson	Jordforhold	Værktøjshøjde	Robothastighed
Forår	Tør	2 til 3 mm	Gennemsnit
Sommer	Tør	3 til 4 mm	Hurtig
Efterår	Tør	2 til 3 mm	Gennemsnit

3. Indstillinger for andre ukrudtsarter



FORÅR

- 3 til 4 mm
- 1000 (vådt) til 1400 omdr./min. (tørt)
- Robothastighed: gennemsnitlig til hurtig

SOMMER

- 3 til 4+ mm
- 1000 (vådt) til 1400 omdr./min. (tørt)
- Robothastighed: hurtig

EFTERÅR

- 3 til 4+ mm
- 1000 (vådt) til 1400 omdr./min. (tørt)
- Robothastighed: gennemsnitlig til hurtig

4. Vigtigste anbefaling

Næste trin: oversåning



Overseeding rate:
Forår/efterår: 10–15 g/m²
Sommer: 10 g/m²



ADVARSEL: Juster altid i henhold til marken

De angivne indstillinger er kun vejledende og skal justeres og valideres i henhold til de specifikke forhold på den mark, der behandles.

Vigtige indstillinger til vedligeholdelse af sportsbaner

Hurtig referenceguide til justering af græsplejedyr i henhold til ukrudtstype og jordfugtighed

Bekæmpelse af ukrudt med rodpivot (mælkebøtte, vejbred, tidsel osv.)

Karakteristisk: dyb pælerod. Behandlingen har til formål at svække pælen uden at beskadige græsset.

Indstilling af robotten til ukrudt med rodnet

Jordforhold	Værktøjshøjde (mm)	Værktøjshastighed (omdr./min.)	Robothastighed
Tør	3 til 4	1200 - 1400	Hurtig
Normal	3 til 4	1200 - 1300	Hurtig
Våd	4 til 5	1000 - 1200	Hurtig

Bekæmpelse af andre ukrudtsarter (kløver, fingergræs, engrapgræs osv.)

Karakteristisk: spredt eller krybende rodsystem.
Formål: at forstyrre deres vækst på overfladen for at fremme græsset

Indstilling for andre ukrudtsarter

Jordforhold	Værktøjshøjde (mm)	Værktøjshastighed (omdr./min.)	Robothastighed
Tør	4 til 5	1200 - 1500	Hurtig
Normal	4 til 5	1200 - 1400	Hurtig
Våd	> 5	1000 - 1200	Hurtig

Nøgleprincip: Væsentlig tilpasning


Disse indstillinger er vejledende;
observation og justering på stedet er afgørende for et optimalt resultat.

Klippehøjde, græsart, vejrforhold, tilstedeværelse af filt osv. har stor indflydelse på ydeevnen.

Indstilling til kunstgræsbaner



Børstens position:
Midt på vognen for alle fyldmaterialer undtagen kork og olivenkerner (slutningen af vognen) og sand (begyndelsen af vognen)











Arbejdsfrekvens :
2 gange om måneden eller efter 100 timers brug



ærktøjets dybde:
Mellem 4 og 8 mm, afhængigt af fyldets tæthed og vægt

⚠ VIGTIGT: De anbefalede værdier er vejledende. Hver intervention skal tilpasses de faktiske forhold på stedet.

Værktøjshastighed afhængigt af infill-type Enhed: omdrejninger pr. minut

 500 SBR	 250 TPE	 500 / 800 BioFlex	 300 / 500 EPDM	 400 / 450 Majsstængler	 300 Kork	 300 / 400 Olivenkerner	 800 Sand / Silikat
---	---	---	---	--	--	--	---



I regnvejr
Øg hastigheden fra 50 til 100 om/m



Ved tørt vejr
Sænk hastigheden med 50 til 100 om/m



Ved koldt vejr
Øg hastigheden med 100 til 200 om/m

REGENERERING

Sæsoner Foretrukken periode Anbefalinger	Forår	Sommer	Efterår
	April efter frosten er ovre	Start juli	Start september
	Kraftig og obligatorisk	Anbefalet	Kraftig og obligatorisk
Angrebsniveau og strategi for arealforvaltning	En bane kan blive koloniseret af én eller flere ukrudtsarter. Disse anbefalinger skal tilpasses efter det ukrudt, der forekommer. Planter med pælerod kræver, at der arbejdes tæt på jorden med en højere værktøjshastighed.		
< 20%	Tilpas regenereringen efter det dominerende ukrudt		
20 til 40%	Regenerering +/- kraftig		
40 til 60%	Intens regenerering	Regenerering +/- kraftig	Intens regenerering
> 60%	Skalpering	Regenerering +/- kraftig	Intens regenerering

Hvis flertal af planter med pælerødder

Vejbred, tidsel, Rumex, mælkebøtte, tusindfryd, andet ukrudt.... behandles som en pælerod		Intens regenerering	Regenerering +/- kraftig	Intens regenerering
Tørt				
	Indstillinger for værktøjshøjde (mm)	2 til 3 mm	3 til 4 mm	2 til 3 mm
	Værktøjshastighed (omdr./min)		1400/1600	
	Robot-hastighed	Middel	Hurtig	Middel
Normal (frisk)				
	Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		3 til 4 mm	
	Værktøjshastighed (omdr./min)		1200/1400	
	Robot-hastighed	Middel	Hurtig	Middel
Fugtigt				
	Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		4 mm og >	
	Værktøjshastighed (omdr./min)		1000/1200	
	Robot-hastighed		Hurtig	

Hvis flertal af andet ukrudt

Eksempel: Kløver, digitarie, Poa annua, osv...		Intens regenerering	Regenerering +/- kraftig	Regenerering +/- kraftig
Tørt				
	Indstillinger for værktøjshøjde (mm)	3 til 4 mm	3 til 4 mm	3 til 4 mm
	Værktøjshastighed (omdr./min)	1200/1400	1200/1400	1200/1400
	Robot-hastighed	Middel	Hurtig	Middel
Normal (frisk)				
	Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		3 til 4 mm	
	Værktøjshastighed (omdr./min)		1200/1400	
	Robot-hastighed		Hurtig	
Fugtigt				
	Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		> 4 mm	
	Værktøjshastighed (omdr./min)		1000/1200	
	Robot-hastighed		Hurtig	
	Næste trin	Oversåning 10/15 g/m ²	Oversåning sommer 10 g/m ²	Oversåning vinter 10/15 g/m ²

Begrebet indstilling af pladerne, som bestemmer en mere eller mindre udtalt arbejdsintensitet (af nogle operatører betegnet som aggressivitet og af andre som effektivitet), er uløseligt knyttet til den enkelte brugers praksis og vurdering. De angivne indstillinger er kun vejledende og skal nødvendigvis justeres og valideres i forhold til de specifikke forhold på det areal, der skal behandles, som kan afvige fra de foreslåede anbefalinger.



Vedligeholdelse

Sæsoner Foretrukken periode Ukrudt: generelle anbefalinger	Forår	Sommer	Efterår
	Maj	August	Oktober
	Vedligeholdelse efter regenerering	Vedligeholdelse efter regenerering	evt. meget let bearbejdning
Særligt for Poa annua	Mulighed for Paturin-program Plader indstillet til 5 mm / værktøjsrotation 1200/1400 omdr./min – Hurtig hastighed	Mulighed for Paturin-program Plader indstillet til 5 mm / værktøjsrotation 1200/1400 omdr./min – Hurtig hastighed	
Angrebsniveau og strategi for arealforvaltning	Hvis protokollen overholdes, er der udført en intens regenerering med oversåning, og mængden af ukrudt bør ikke overstige 40%		
< 20% 20 til 40%	Middel vedligeholdelse Markant vedligeholdelse	Middel vedligeholdelse Markant vedligeholdelse	Eventuel om nødvendigt, kontrollér niveauet før vinter

Hvis flertal af pælerødder

	Markant vedligeholdelse	Markant vedligeholdelse	Indstilling til justering
Vejbred, tidsel, Rumex, mælkebøtte, tusindfryd, andet ukrudt.... behandles som en pælerod			
Tørt			
Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		3 til 4 mm	
Værktøjshastighed (omdr./min)		1200/1400	
Robot-hastighed		Hurtig	
Normal (frisk)			
Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		3 til 4 mm	
Værktøjshastighed (omdr./min)		1200/1300	
Robot-hastighed		Hurtig	
Fugtigt			
Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		4 til 5 mm	
Værktøjshastighed (omdr./min)		1000/1200	
Robot-hastighed		Hurtig	

Andre typer ukrudt

	Middel vedligeholdelse	Middel vedligeholdelse	Eventuel
Eksempler: Kløver, digitarie, Poa annua, osv...			
Tørt			
Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		4 til 5 mm	
Værktøjshastighed (omdr./min)		1200/1500	
Robot-hastighed		Hurtig	
Normal (frisk)			
Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		4 til 5 mm	
Værktøjshastighed (omdr./min)		1200/1400	
Robot-hastighed		Hurtig	
Fugtigt			
Indstillinger for værktøjshøjde (mm)		> 5 mm	
Værktøjshastighed (omdr./min)		1000/1200	
Robot-hastighed		Hurtig	
Næste trin	Vanding, jordforbedring og gødsning tilpasset	Vanding, jordforbedring og gødsning tilpasset	Vanding, jordforbedring og gødsning tilpasset

Begrebet indstilling af pladerne, som bestemmer en mere eller mindre udtalt arbejdsintensitet (af nogle operatører betegnet som aggressivitet og af andre som effektivitet), er uløseligt knyttet til den enkelte brugers praksis og vurdering. De angivne indstillinger er kun vejledende og skal nødvendigvis justeres og valideres i forhold til de specifikke forhold på det areal, der skal behandles, som kan afvige fra de foreslåede anbefalinger.



Vedligeholdelse af kunstgræsbaner: Løsning og genudjævning af infill ved børstning

Anbefaling:	Forår	Sommer	Efterår	Vinter
Kørsel mindst hver anden uge eller efter 100 timer				
Syntetisk oprindelse: gummi				
SBR – styren-butadien-gummi	500	500	500	500
SBR indkapslet / SBR coated	500	500	500	500
TPE / TPO – termoplastisk elastomer	250	250	250	250
BioFlex - efter tæthed	500/800	500/800	500/800	500/800
Position af genudjævningsbørsten	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
Ren syntetisk oprindelse				
EPDM – ethylen-propylen-dien-monomer	300/350	300/350	300/350	300/350
Position af genudjævningsbørsten	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
Biobaseret vegetabilsk oprindelse				
Majskolbe	400/450	400/450	400/450	400/450
Position af genudjævningsbørsten	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
Kork	300	300	300	300
Position af genudjævningsbørsten	Bagerst på vognen	Bagerst på vognen	Bagerst på vognen	Midt på vognen
Olivenkerner	300/400	300/400	300/400	300/400
Position af genudjævningsbørsten	Bagerst på vognen	Bagerst på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
Mineralsk oprindelse				
Sand og silika	800	800	800	800
Position af genudjævningsbørsten	Forrest på vognen	Forrest på vognen	Forrest på vognen	Forrest på vognen

I regnvejr: test værktøjernes rotation og øg eventuelt med 50 til 100 omdr./min; justér børsteindstillingen på vognen, som kan afvige

I meget koldt vejr: øg med 100 til 200 omdr./min; justér børsteindstillingen på vognen, som kan afvige

I meget varmt vejr: reducer eventuelt med 50 til 100 omdr./min afhængigt af infillens vægt; justér børsteindstillingen på vognen, som kan afvige