

VADEMECUM – INNSTILLINGER

Januar 2026

Modellene A, N og F



IC GREEN

HIGH PERFORMANCE ROBOTICS

Vedlikeholdsplan for sportsbaner

Vinter (desember – februar): vegetativ hvile

Hvileperiode for gresset, ideelt for tung jordbearbeiding. Veksten stopper/fokuset er på å forberede jorden.



Klipping (reduisert eller utsatt)

Klipp bare hvis det er nødvendig og hvis forholdene tillater det.



Årlig dekomprimering

Korrigerer jordkomprimering som har oppstått i løpet av året



Hvil for gresset

Begrens tråkking og mekanisk belastning på plenen

Vår (mars–mai): plenen våkner

Forbered, gjødsle og tykk plenen for den kommende sesongen. Gjenoppsett den etter vinteren og forbered den for intensiv bruk.



Gjødsling

Tilførsel av næringsstoffer for kraftig vekst



Overseeding (15 g/m²)

Gjør plenen tykkere, så på nytt i områder med sparsom gressvekst



Lufting/skjæring

Forbedrer oksygenering, fjerner gressrester



Begynn å klippe

Klipp regelmessig for å stimulere plenen



Luking 1 til 4 ganger per måned

Start driften i april-mai

Høst (september – november): forberedelser til vinteren

Styrking før vinterhvilen. En viktig periode for å gjøre plenen mer motstandsdyktig i de kalde månedene.



Ny såing (opptil 40 g/m²)

Vedvarende påføring for å tette og reparere etter sommeren



Gjødsling

Høstgjødsel for rotdannelse og kuldebestandighet



Lufting/skjæring

Viktig for å forberede jorden til vinteren



Fjerning av filt

Fjern filt for å begrense soppsykdommer om vinteren



Luking 1 til 4 ganger per måned

Operasjonene fortsetter frem til oktober

Sommer (juni–august): sommerforvaltning

Motvirke varme og intensiv bruk. Begrens stress i de varmeste månedene.



Vanning (avhengig av værforhold)

Unngå uttørring i varmt vær



Høy klipping (> 5 cm)

For å beskytte røttene mot solen og holde på fuktigheten



Lufting/skjæring

Fortsett å lufte for å bevare jordstrukturen



Fjerning av filt (juni)

Fjern filten slik at den ikke hindrer veksten



Luking 1 til 4 ganger per måned

Fortsett driften med jevne mellomrom










Viktige merknader

Skarifier/fjern gressrester før du bruker Sportee. Dette trinnet er avgjørende for å oppnå optimale resultater.

Observert vegetasjonsdekke: hvilken beslutning bør tas?

Beslutningsstøtte for vedlikehold og renovering av en sportsplen

		Tiltak som bør iverksettes	Sportee
1 > 80–85 % levende gress		 Rutinemessig vedlikehold: klipping, gjødsling, lett lufting, lokal toppdressing.	 Ja — egnet
2 70–80 %		 Forebyggende ettersåing anbefales, særlig i spilleområder: ved mål, sentral akse, sidelinjer, oppvarmingsområder.	 Ja — anbefalt
3 50–70 %		 Regenerering / delvis renovering bør planlegges: banen begynner å miste sine spilleegenskaper og sin evne til å hente seg inn.	 Ja — relevant opptil 50 %
4 < 50 %, eller svært ujevn/kompakt bane		 Omfattende regenerering, eller full renovering hvis jorden også er forringet.	 Nei — under 50 %, utilstrekkelig alene
5 < 30 % av sunt areal		 Full reetablering blir ofte mer relevant enn enkel ettersåing.	 Nei — ikke for full reetablering

REGENERERING AV IDRETTSANLEGG: VIKTIGE INNSTILLINGER



1. Diagnose og strategi Timing er alt!



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

Strategien avhenger av infestasjonsnivået



VÅR

April (etter frosten)
Intensiv og obligatorisk

SOMMER

Begynnelsen av juli
Anbefalt

HØST

Tidlig i september
Intensiv og obligatorisk

2. Anbefalte innstillinger for taproot-ugress



Målrettet handling: nær bakken og rask
Verktøyhastighet (o/min): fra 1000 (våt) til 1600 (tørre forhold)

Sesong	Jordforhold	Verktøyhøyde	Robot-hastighet
Vår	Tørr	2 til 3 mm	Gjennomsnitt
Sommer	Tørr	3 til 4 mm	Rask
Høst	Tørr	2 til 3 mm	Gjennomsnitt

3. Innstillinger for andre ugress



VÅR

- 3 til 4 mm
- 1000 (våt) til 1400 o/min (tørr)
- Robothastighet: gjennomsnittlig til rask

SOMMER

- 3 til 4+ mm
- 1000 (våt) til 1400 o/min (tørr)
- Robothastighet: rask

HØST

- 3 til 4+ mm
- 1000 (våt) til 1400 o/min (tørr)
- Robothastighet: gjennomsnittlig til rask

4. Viktig anbefaling



Neste trinn: oversåing



Såmengde:
Vår/høst: 10-15 g/m²
Sommer: 10 g/m²



ADVARSEL: Juster alltid i henhold til feltet
Innstillingene som er angitt, er kun veiledende og må justeres og valideres i henhold til de spesifikke forholdene på feltet som behandles.

Viktige innstillinger for vedlikehold av idrettsanlegg

Kort veiledning for justering av gresspleieutstyr basert på ugressstype og jordfuktighet

Bekjempelse av ugress med rotfeste (Løvetann, Groblad, Tistel osv.)

Kjennetegn: dyp pålerot.

Behandlingen har som mål å svekke påleroten uten å skade gresset.

Justering av roboten for taproot-ugress

Jordforhold	Verktøyhøyde (mm)	Verktøyhastighet (o/min)	Hastighet
Tørr	3 til 4	1200 - 1400	Rask
Normal	3 til 4	1200 - 1300	Rask
Fuktig	4 til 5	1000 - 1200	Rask

Bekjempelse av andre typer ugress (Kløver, Crabgrass, Engsvingel osv.)

Kjennetegn: diffus eller krypende rotsystem.

Mål: å forstyrre overflateveksten for å fremme gressveksten.

Justering for andre typer ugress

Jordforhold	Verktøyhøyde (mm)	Verktøyhastighet (o/min)	Hastighet
Tørr	4 til 5	1200 - 1500	Rask
Normal	4 til 5	1200 - 1400	Rask
Fuktig	> 5	1000 - 1200	Rask

Hovedprinsipp: Nødvendig tilpasning

Disse innstillingene er veiledende;
observasjon og justering på stedet er avgjørende for optimale resultater.

Klippehøyde, gresstype, værforhold, tilstedeværelse av gressrester osv. har stor innvirkning på ytelsen.

Justering for Kunstgress



Børstens posisjon:

En halv vogn for alle fyllstoffer, unntatt kork og olivenkerner (slutten av vognen) og sand (begynnelsen av vognen)



Passfrekvens :

To ganger i måneden
eller etter
100 timers bruk



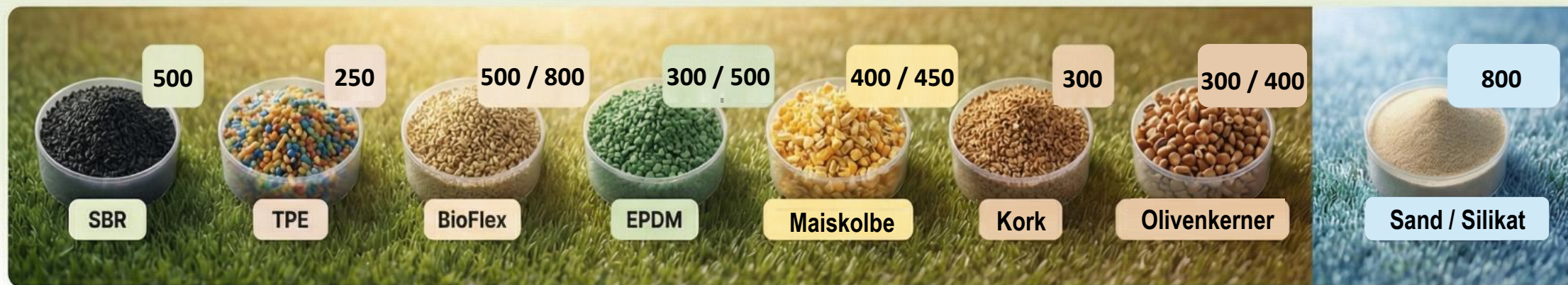
Verktøydybde :

Mellom 4 og 8 mm,
Avhengig av tettheten og vekten
til fyllmaterialet

⚠ VIKTIG: De anbefalte verdiene er kun veiledende. Hver enkelt tiltak må tilpasses de faktiske forholdene som oppstår i felt.

Verktøyhastighet avhengig av fylletype

Enhet: omdreininger per minutt



I regnvær

Øk hastigheten fra
50 til 100 o/min



I tørt vær

Reduser hastigheten fra
50 til 100 o/min



I kaldt vær

Øk hastigheten fra
100 til 200 o/min

REGENERERING

Sesonger Foretrukket periode Anbefalinger	Vår	Sommer	Høst
	April etter at frosten er over	Begynnelsen av juli	Begynnelsen av september
	Høy og obligatorisk	Anbefalt	Høy og obligatorisk
Infestasjonsnivå og strategi for baneforvaltning	En bane kan være gjenstand for én eller flere ugresskoloniseringer. Disse anbefalingene må tilpasses etter ugresset som finnes. Planter med pælerot krever at man jobber nær bakken med høyere verktøyhastighet.		
< 20%	Tilpass regenereringen til det dominerende ugresset		
20 til 40%	Regenerering +/- kraftig		
40 til 60%	Intens regenerering	Regenerering +/- kraftig	Intens regenerering
> 60%	Skalpklipping	Regenerering +/- kraftig	Intens regenerering

Hvis flertallet er pælerøtter

Groblad, tistel, syre (Rumex), løvetann, tusenfryd og annet ugress.... behandles som pælerøtter		Intens regenerering	Regenerering +/- kraftig	Intens regenerering
Tørt	Innstilling av verktøyhøyde (mm)	2 til 3 mm	3 til 4 mm	2 til 3 mm
	Verktøyhastighet (o/min)		1400/1600	
	Robothastighet	Middels	Rask	Middels
Normal (kjølig)	Innstilling av verktøyhøyde (mm)		3 til 4 mm	
	Verktøyhastighet (o/min)		1200/1400	
	Robothastighet	Middels	Rask	Middels
Fuktig	Innstilling av verktøyhøyde (mm)		4 mm og >	
	Verktøyhastighet (o/min)		1000/1200	
	Robothastighet		Rask	

Hvis flertallet er annet ugress

Eksempel: kløver, fingerhirse (Digitaria), Poa annua (tunrapp) osv...		Intens regenerering	Regenerering +/- kraftig	Regenerering +/- kraftig
Tørt	Innstilling av verktøyhøyde (mm)	3 til 4 mm	3 til 4 mm	3 til 4 mm
	Verktøyhastighet (o/min)	1200/1400	1200/1400	1200/1400
	Robothastighet	Middels	Rask	Middels
Normal (kjølig)	Innstilling av verktøyhøyde (mm)		3 til 4 mm	
	Verktøyhastighet (o/min)		1200/1400	
	Robothastighet		Rask	
Fuktig	Innstilling av verktøyhøyde (mm)		> 4 mm	
	Verktøyhastighet (o/min)		1000/1200	
	Robothastighet		Rask	
	Neste trinn	Ved såing 10/15 g/m ²	Ved sommersåing 10 g/m ²	Ved vintersåing 10/15 g/m ²

Innstilling av skivene, som bestemmer en mer eller mindre markert arbeidsintensitet (kalt «aggressivitet» av noen operatører eller «effektivitet» av andre), er tett knyttet til praksis og vurdering hos hver bruker. De angitte innstillingene er kun veiledende og må justeres og valideres ut fra de spesifikke forholdene på banen som skal behandles, som kan avvike fra de foreslåtte anbefalingene.



Vedlikehold

Sesonger Foretrukket periode Ugress – generelle anbefalinger	Vår	Sommer	Høst
	Mai	August	Oktober
Spesifikt for Poa annua (tunrapp)	Vedlikehold etter regenerering Mulighet: program for tunrapp Skiver justert til 5 mm / verktøyrotasjon 1200/1400 o/min – rask hastighet	Vedlikehold etter regenerering Mulighet: program for tunrapp Skiver justert til 5 mm / verktøyrotasjon 1200/1400 o/min – rask hastighet	eventuelt svært lett arbeid
Infestasjonsnivå og strategi for baneforvaltning	Hvis protokollen følges, er en intens regenerering med oversåing utført, og mengden ugress bør ikke overstige 40%.		
< 20% 20 til 40%	Middels vedlikehold Markert vedlikehold	Middels vedlikehold Markert vedlikehold	Eventuelt om nødvendig, sjekk nivået før vinteren

Hvis flertallet er pælerøtter

Groblad, tistel, syre (Rumex), løvetann, tusenfryd og annet ugress... behandles som pælerøtter	Markert vedlikehold	Markert vedlikehold	Innstilling å tilpasse
Tørt			
Innstilling av verktøyhøyde (mm)	3 til 4 mm		
Verktøyhastighet (o/min)	1200/1400		
Robothastighet	Rask		
Normal (kjølig)			
Innstilling av verktøyhøyde (mm)	3 til 4 mm		
Verktøyhastighet (o/min)	1200/1300		
Robothastighet	Rask		
Fuktig			
Innstilling av verktøyhøyde (mm)	4 til 5 mm		
Verktøyhastighet (o/min)	1000/1200		
Robothastighet	Rask		

Andre typer ugress

Eksempler: kløver, fingerhirse (Digitaria), Poa annua (tunrapp) osv...	Middels vedlikehold	Middels vedlikehold	Eventuelt
Tørt			
Innstilling av verktøyhøyde (mm)	4 til 5 mm		
Verktøyhastighet (o/min)	1200/1500		
Robothastighet	Rask		
Normal (kjølig)			
Innstilling av verktøyhøyde (mm)	4 til 5 mm		
Verktøyhastighet (o/min)	1200/1400		
Robothastighet	Rask		
Fuktig			
Innstilling av verktøyhøyde (mm)	> 5 mm		
Verktøyhastighet (o/min)	1000/1200		
Robothastighet	Rask		
Neste trinn	Vanning – forbedre og gjødsle jorda på en tilpasset måte	Vanning – forbedre og gjødsle jorda på en tilpasset måte	Vanning – forbedre og gjødsle jorda på en tilpasset måte

Innstilling av skivene, som bestemmer en mer eller mindre markert arbeidsintensitet (kalt «aggressivitet» av noen operatører eller «effektivitet» av andre), er tett knyttet til praksis og vurdering hos hver bruker. De angitte innstillingene er kun veiledende og må justeres og valideres ut fra de spesifikke forholdene på banen som skal behandles, som kan avvike fra de foreslåtte anbefalingene.



Vedlikehold av kunstgress: avkomprimering og omfordeling av innfyll ved børsting

Anbefaling:	Vår	Sommer	Høst	Vinter
Kjøring minst to ganger i måneden eller etter 100 t				
	Syntetisk opprinnelse – gummi			
SBR – styren-butadien-gummi	500	500	500	500
SBR innkapslet / SBR coated	500	500	500	500
TPE / TPO – termoplastisk elastomer	250	250	250	250
BioFlex – etter tetthet	500/800	500/800	500/800	500/800
Posisjon for omfordelingsbørsten	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
	Syntetisk opprinnelse – ren			
EPDM – etylen-propylen-dien-monomer	300/350	300/350	300/350	300/350
Posisjon for omfordelingsbørsten	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
	Biobasert – vegetabilsk opprinnelse			
Maiskolberester	400/450	400/450	400/450	400/450
Posisjon for omfordelingsbørsten	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
Kork	300	300	300	300
Posisjon for omfordelingsbørsten	I enden av vognen	I enden av vognen	I enden av vognen	Midt på vognen
Olivenkjerner	300/400	300/400	300/400	300/400
Posisjon for omfordelingsbørsten	I enden av vognen	I enden av vognen	Midt på vognen	Midt på vognen
	Mineralsk opprinnelse			
Sand og silika	800	800	800	800
Posisjon for omfordelingsbørsten	I begynnelsen av vognen	I begynnelsen av vognen	I begynnelsen av vognen	I begynnelsen av vognen

Ved regnvær: test verktøyenes rotasjon og øk eventuelt med 50 til 100 o/min, juster børsteinstillingen på vognen, som kan avvike
 Ved svært varmt vær: reduser eventuelt med 50 til 100 o/min avhengig av vekten på innfyllet, juster børsteinstillingen på vognen, som kan avvike