



SPORTEE C-Series Modell N

Naturlige og hybridgressbaner



IC GREEN

HIGH PERFORMANCE ROBOTICS

Ulike spillfelt, samme problem

Enten det er naturlig eller hybrid, kommunalt eller på elitenivå, utgjør ugressbekjempelse på en gresskledd idrettsbane i dag en stor utfordring for forvaltere av grøntområder, særlig etter forbudet mot plantevernmidler.

Denne regelverksendringen, drevet av miljøhensyn, har i stor grad endret vedlikeholdspraksisen. Kjemiske ugressmidler, som tidligere sikret en jevn plen uten uønskede arter, er blitt erstattet av mekaniske, termiske eller agronomiske metoder som er langt mer tidskrevende og mindre effektive på kort sikt.

Teamene må nå øke antallet runder, tilpasse teknikkene sine og planlegge en kontinuerlig oppfølging for å hindre at gresset blir invadert av ugress. I tillegg til disse tekniske begrensningene kommer en menneskelig utfordring: det blir stadig vanskeligere å rekruttere og beholde kvalifiserte medarbeidere som forstår særtrekkene ved et krevende, miljøvennlig vedlikehold. Manuelt arbeid og varierende arbeidstider skremmer ofte bort søkere, noe som øker presset på de eksisterende teamene. Samtidig fortsetter driftskostnadene å stige: drivstoff, utstyr, vedlikehold av maskiner, innkjøp av frø og vekstmedier, for ikke å glemme lønnskostnadene.

Den økonomiske ligningen blir da kompleks for kommuner eller idrettsklubber, som må forene banens kvalitet og ytelse, etterlevelse av miljøkrav og budsjettkontroll. Hvordan kan man da gjøre det bedre og mer, samtidig som man bruker mindre penger?



I denne sammenhengen innoverer IC GREEN og tilbyr et effektivt svar på alle disse utfordringene: Vår Sportee C-Series-robot i versjonen for naturgressbaner arbeider autonomt og håndterer både pelerotugress og ugress med jordstengler (rhizomer) – alt på en 100 % mekanisk måte og uten å skade de ønskede gressartene. Vedlikeholdsprotokollene blir dermed robuste og effektive, noe som minimerer tiden brukt på vedlikehold, maksimerer det visuelle resultatet og spillkvaliteten, samtidig som man forener økonomiske og økologiske hensyn.

Effektiv, selv mot vanskelig ugress

Ugress	Vitenskapelig navn	Effektivitet *
Løvetann	<i>Taraxacum officinale</i>	Høy
Tusenfryd	<i>Bellis Perennis</i>	Høy
Kalifornia-syreslekten	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Høy
Fuglegras	<i>Murdannia nudiflora</i>	Høy
Åkerbindweed (åkersnerle)	<i>Convolvulus arvensis</i>	Høy
Meldestokk (hvitmelde)	<i>Chenopodium album</i>	Høy
Kløver	<i>Trifolium</i>	Høy
Persicaria maculosa (flekkvetann / rødtvetann)	<i>Polygonum persicaria</i>	Høy
Hageportulakk	<i>Portulaca oleracea</i>	Høy
Virginiaknapp	<i>Diodia virginiana</i>	Høy
Fingerhirse	<i>Digitaria spp.</i>	Middels til høy
Dallisgras	<i>Paspalum dilatatum</i>	Middels til høy
Tunrapp	<i>Poa annua</i>	Middels til høy
Groblad	<i>Plantago major / Lanceolata</i>	Middels til høy
Purpursivaks	<i>Cyperus rotundus</i>	Middels
Gul revehale	<i>Setaria glauca</i>	Middels
Gul sivaks	<i>Cyperus esculentus</i>	Middels
Kyllinga	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Middels
Hønsehirse	<i>Cynodon dactylon</i>	Lav til middels
Kikuyu-gress	<i>Pennisetum clandestinum</i>	Lav til middels
Tropisk bermudagress	<i>Panicum repens</i>	Lav

* = Evne til å bli identifisert i gresset, luket og hindret i å spre seg ved hjelp av en egnet protokoll for gressvedlikehold. Oppgitt kun som veiledning og er ikke kontraktsmessig bindende. Resultatene kan variere betydelig avhengig av årstid, jordtype, vær, ugressets modenhet og bruksforholdene for Sportee.

Å etterligne naturen mekanisk...

Sportee C-Series etterligner mekanisk et naturlig fenomen mellom planter: kampen om tilgang til ressurser. Siden denne tilgangen i stor grad skjer gjennom fotosyntesen, gjør avbladning (defoliering) av ugress ved hjelp av den patenterte mekanismen at ugresset fratras denne ressursen. Ved gjentatte passeringer skapes det på naturlig vis en dvergeffekt (nanisme) som fremmer at det ønskede gresset kan kolonisere området og utvikle seg.

I tillegg, i motsetning til tiltak med ugrasharv som ofte stresser og skader eksisterende gressdekke, griper Sportee kun inn når ugresset blir oppdaget. Dette sparer både batteri og arbeid, samtidig som gresset som allerede står, forblir urørt.

...for å oppnå unike resultater

Enten de har pelerøtter, krypende røtter eller jordstengler (rhizomer), bidrar Sportee til å fjerne **over 90 %** av de vanligste ugressartene. Også de mest hardføre blir behandlet: kløver, tusenfryd, fingerhirse (krabbegras), groblad osv.

Tunrapp (*Poa annua*) kan også, ved bruk av en spesifikk Sportee-bruksprotokoll, reduseres betydelig, noe som gir en ubestridelig visuell kvalitet på spilleflatene.



«Sportee representerer en revolusjon for idrettsbaner: den gjør det mulig å fjerne de mest problematiske ugressartene uten anstrengelse, og frigjør tid for banemannskapet. At alt gjøres uten plantevernmidler, er et reelt svar på de regulatoriske kravene. Vi har brukt Sportee og er svært fornøyde med resultatene vi har oppnådd.»

Frederic Cahay,
Head Groundsman
Royal Belgian Football Association



-95 % arbeidskraft



Rask ROI



Kvalitet på gressbaner

Teknisk datablad SPORTEE

C-Series – Modell N

Version 1.0



TYPE SPILLEFLATER

Alle typer naturgress- eller hybridbaner, fra kommunalt nivå til elitenivå.

DRIFT

Ugressbekjempelse, fjerning av filtag (vertikalskjæring)

PRODUKTIVITET

7500 m² på 4 til 8 timer, avhengig av graden av ugress/forurensning

AUTONOMI

2 timer og 30 minutter til 8 timer, avhengig av banetype og hvor sterkt den er infestert av ugress.

OPPLADING

2 timer (10 % til 80 %) – ladestasjon som tilvalg.

BRUK

Autonom – programmerbar – 24/7

SYSTEM

Ved avbladning (defoliering) av ugresset og gjentatte passeringer.

NAVIGASJON

RTK, centimeternøyaktighet

DIMENSJONER

1200 × 800 × 770 mm – 230 kg

GARANTI

CE-samsvar – 2 års produsentgaranti

PLUSS

Kan oppgraderes til Sportee F-versjoner (med oppgraderingssett)