



SPORTEE C-Series Model N

Baner med naturgræs og hybridgræs



IC GREEN

HIGH PERFORMANCE ROBOTICS

Forskellige baner, men samme problemstilling

Uanset om banen er naturlig eller hybrid, kommunal eller på eliteniveau, er ukrudtsbekæmpelse på en græsbane i dag en stor udfordring for driftsansvarlige for grønne områder – især siden forbuddet mod plantebeskyttelsesmidler.

Denne reguleringsmæssige udvikling, drevet af miljøhensyn, har ændret vedligeholdelsespraksis markant. Kemiske herbicider, som tidligere sikrede en ensartet plæne uden ukrudt, er blevet erstattet af mekaniske, termiske eller kulturtekniske metoder, som er langt mere tidskrævende og mindre effektive på kort sigt.

Holdene må nu gennemføre flere behandlinger, tilpasse deres teknikker og planlægge en løbende opfølgning for at undgå, at græsset bliver invaderet af ukrudt. Til de tekniske udfordringer kommer en menneskelig problematik: det bliver stadig sværere at rekruttere og fastholde kvalificerede medarbejdere, som forstår de særlige krav ved en krævende, økologisk vedligeholdelse. Det manuelle arbejde og de varierende arbejdstider afskrækker ofte kandidater og øger presset på de eksisterende teams. Samtidig stiger driftsomkostningerne konstant: brændstof, udstyr, vedligeholdelse af maskiner, indkøb af frø og substrater – for ikke at nævne lønomkostningerne

Den økonomiske ligning bliver dermed kompleks for kommuner og idrætsklubber, som er nødt til at forene banens performance, overholdelse af miljøkrav og budgetkontrol. Derfor: Hvordan kan man gøre det bedre og mere – og samtidig bruge færre penge?



I denne sammenhæng innoverer IC GREEN og tilbyder et effektivt svar på alle disse udfordringer: Vores robot Sportee C-Series i versionen til natur- og/eller hybridbaner arbejder autonomt og håndterer både ukrudt med pælerod og rhizomdannende ukrudt – alt sammen 100 % mekanisk og uden at beskadige de ønskede græsarter. Vedligeholdelsesprotokollerne bliver dermed robuste og effektive, hvilket minimerer tiden brugt på vedligehold, maksimerer det visuelle resultat og spillekvaliteten, samtidig med at økonomiske og økologiske hensyn forenes

Effektiv, selv mod svært bekæmpeligt ukrudt

Ukrudtsart	Navn (videnskabeligt)	Effektivitet*
Mælkebøtte	<i>Taraxacum officinale</i>	Høj
Tusindfryd	<i>Bellis Perennis</i>	Høj
Nikkende surkløver	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Høj
Murdannia	<i>Murdannia nudiflora</i>	Høj
Ager-snerle	<i>Convolvulus arvensis</i>	Høj
Hvidmelet gåsefod	<i>Chenopodium album</i>	Høj
Kløver	<i>Trifolium</i>	Høj
Fersken-pileurt	<i>Polygonum persicaria</i>	Høj
Have-portulak	<i>Portulaca oleracea</i>	Høj
Virginia-knapurt	<i>Diodia virginiana</i>	Høj
Fingeraks	<i>Digitaria spp.</i>	Middel til høj
Dallisgræs	<i>Paspalum dilatatum</i>	Middel til høj
Enårig rapgræs	<i>Poa annua</i>	Middel til høj
Vejbred	<i>Plantago major / Lanceolata</i>	Middel til høj
Ægte fladaks (Nøddegræs)	<i>Cyperus rotundus</i>	Middel
Gul skærmaks	<i>Setaria glauca</i>	Middel
Spiselig fladaks (Jordmandel)	<i>Cyperus esculentus</i>	Middel
Kyllinga	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Middel
Bermudagræs (Tandgræs)	<i>Cynodon dactylon</i>	Lav til middel
Kikuyu-græs	<i>Pennisetum clandestinum</i>	Lav til middel
Krybende hirse	<i>Panicum repens</i>	Lav

* = Evnen til at blive identificeret i græsset, bekæmpet og forhindret i at sprede sig ved hjælp af en passende protokol for græsvedligeholdelse. Til orientering og ikke kontraktligt bindende. Resultaterne kan variere betydeligt afhængigt af årstiden, jorden, vejret, ukrudtets modenhed og brugsforholdene for Sportee

Mekanisk reproducere det, naturen gør ...

Sportee C-Series efterligner mekanisk et naturligt fænomen mellem planter: kampen om adgangen til ressourcer. Da dette i høj grad sker via fotosyntesen, gør "afskalning" af ukrudtet med den patenterede mekanisme det muligt at fratage det denne ressource og – gennem gentagne passager – naturligt at skabe et dværgvækstfænomen, som fremmer, at den ønskede græsart kan kolonisere og udvikle sig.

Derudover griber Sportee – i modsætning til arbejde med ukrudtsharve (harve étrille), som ofte stresser og beskadiger det eksisterende græs – kun ind, når ukrudtet registreres. Det sparer batteri og indsats, samtidig med at græsset forbliver intakt.

...for at opnå unikke resultater

Uanset om de har pælerødder, krybende rødder eller er rhizomdannende, hjælper Sportee med at fjerne mere end 90 % af de almindelige ukrudtsarter. De mest genstridige behandles også: kløver, tusindfryd, digitalie, vejbred osv.

Enårig rapgræs (*Poa annua*) kan desuden – med en specifik Sportee-brugsprotokol – reduceres mærkbart, hvilket giver en tydeligt bedre visuel kvalitet på spillebanerne.



« Sportee er en revolution for sportsbaner: Den gør det muligt at fjerne de mest problematiske ukrudtsarter uden indsats og frigør tid til groundsmanen. At det hele foregår uden pesticider, er et reelt svar på de regulatoriske krav. Vi har brugt Sportee og er meget tilfredse med de opnåede resultater »

Frederic Cahay,
Head Groundsman
Royal Belgian Football Association



**Frigør 95 % af den manuelle
arbejdstid**



Hurtig tilbagebetalingstid



Terrænekvalitet

Teknisk dataark SPORTEE

C-Series Version N



TERRÆNTYPE	Alle typer naturlige eller hybride baner, fra kommunale til elitebaner
TYPE AF OPERATIONER	Ukrudtsbekæmpelse og vertikalskæring / Filtjernelse
PRODUKTIVITET	7.500 m ² på 4–8 timer, afhængigt af infestationsgrad
BATTERILEVETID	2 t 30 min – 8 timer, afhængigt af banens type og infestationsgrad
OPLADNING	2 timer (10 %–80 %) – opladestation som ekstraudstyr
ANVENDELSE	Autonom – Programmerbar – 24/7
SYSTEM	Ved exfoliering af ukrudtet og gentagne passager
NAVIGATION	RTK, centimeterpræcision
MÅL	1200 x 800 x 770 – 230 Kg
GARANTI	CE-overensstemmelse – 2 års producentgaranti
PLUSSET	Kan opgraderes til Sportee F-versioner (med opgraderingskit)