



SPORTEE C-Series, versio N

Luonnon- ja hybridiruohopelit



IC GREEN

HIGH PERFORMANCE ROBOTICS

Erilaiset pinnat, yhteinen haaste

Olipa kyseessä luonnollinen tai hybridi, yhteisötason tai eliittitasoinen, nurmipintaisen urheilukentän rikkaruohojen kitkeminen on tullut merkittäväksi haasteeksi viheralueiden hoitajille – etenkin kasvinsuojeluaineiden kieltämisen jälkeen.

Tämä ympäristösyistä johtuva sääntelymuutos on muuttanut hoitokäytäntöjä perusteellisesti. Kemialliset rikkaruohojen torjunta-aineet, jotka aikoinaan takasivat tasaisen, rikkaruohoista vapaan nurmikon, on korvattu mekaanisilla, lämpö- tai viljelymenetelmillä, jotka ovat paljon aikaa vievämpiä ja lyhyellä aikavälillä vähemmän tehokkaita.

Kentänhoitotiimit joutuvat nyt tekemään useita kierroksia, mukauttamaan tekniikoitaan ja suunnittelemaan jatkuvaa seuranta-estääkseen rikkaruohojen leviämisen nurmikolle. Näiden teknisten rajoitteiden lisäksi on myös inhimillinen haaste: on yhä vaikeampaa rekrytoida ja pitää palveluksessa pätevää henkilöstöä, joka ymmärtää ekologisen kunnossapidon erityisvaatimukset. Manuaalinen työ ja vaihtelevat työajat usein karkottavat potentiaalisia ehdokkaita, mikä lisää entisestään paineita nykyisille tiimeille.

Samaan aikaan toimintakustannukset jatkavat nousuaan – polttoaine, laitteet, koneiden huolto, siementen ja kasvualustojen hankinta, puhumattakaan työvoimakustannuksista.

Sekä kunnille että urheiluseuroille taloudellinen yhtälö on muodostunut todelliseksi haasteeksi. Kuinka tarjota huippulaatuisia pelikenttiä, täyttää ympäristövaatimukset ja pysyä budjetissa?

Kuinka voimme tehdä paremmin, vähemmällä?



👉 IC GREEN: Innovaatioiden muuttaminen kestäviksi tuloksiksi

Nykypäivän vaativassa tilanteessa IC GREEN tarjoaa läpimurtoratkaisun. Sportee C-sarjan robotti, luonnollisen nurmikon versiossa, toimii täysin itsenäisesti ja torjuu sekä juurimaisia että juurakoita 100 % mekaanisella prosessilla – ilman kemikaaleja, ilman vahinkoa terveelle nurmikolle, ilman vaivaa.

Tulos? Tasainen, korkealaatuinen nurmikko vähällä vaivalla. Ylläpitomenettelyt muuttuvat älykkäämmiksi, nopeammiksi ja tehokkaammiksi, mikä vapauttaa arvokasta aikaa kentänhoitajille ja parantaa samalla kentän ulkonäköä ja pelattavuutta. Sporteen avulla taloudellinen suorituskyky ja ympäristövastuu kohtaavat vihdoin samalla kentällä.

Tehokas jopa vaikeimpiin rikkaruohoihin

Rikkakasvi	Nimi (tieteellinen)	Tehokkuus *
Voikukka	<i>Taraxacum officinale</i>	Korkea
Kaunokainen	<i>Bellis Perennis</i>	Korkea
Käenkaalit	<i>Oxalis pes-caprae</i>	Korkea
Pihatähtimö	<i>Murdannia nudiflora</i>	Korkea
Peltokierto	<i>Convolvulus arvensis</i>	Korkea
Jauhosavikka	<i>Chenopodium album</i>	Korkea
Apila	<i>Trifolium</i>	Korkea
Tahratatar	<i>Polygonum persicaria</i>	Korkea
Rikkaortulakka	<i>Portulaca oleracea</i>	Korkea
Diodia virginiana	<i>Diodia virginiana</i>	Korkea
Rikkaverihirssi	<i>Digitaria spp.</i>	Korkea
Villahelmihirssi	<i>Paspalum dilatatum</i>	Keskitaso – Korkea
Kylänurmikka	<i>Poa annua</i>	Keskitaso – Korkea
Piharatamo	<i>Plantago major / Lanceolata</i>	Keskitaso – Korkea
Sädekaisla	<i>Cyperus rotundus</i>	Keskitaso
Sinipantaheinä	<i>Setaria glauca / pumila</i>	Keskitaso
Kultasädekaisla	<i>Cyperus esculentus</i>	Keskitaso
Kyllinga	<i>Kyllinga brevifolia</i>	Keskitaso
Rikkakananhirssi	<i>Cynodon dactylon</i>	Matala – Keskitaso
Kikuju	<i>Pennisetum clandestinum</i>	Matala - Keskitaso
Varvasheinä	<i>Panicum repens</i>	Matala

* = Mahdollisuus tunnistaa nurmikolla, kitkeä ja estää leviämistä asianmukaisen nurmikonhoitomenettelyn avulla. Vain tiedoksi, ei sopimuksellinen. Tulokset voivat vaihdella merkittävästi vuodenajan, maaperän, sään, rikkakasvien kypsyiden ja Sporteen käyttöolosuhteiden mukaan.

Luonnon luominen mekaniikan avulla...

Sportee C-Series: luonnollisen kilpailun hyödyntäminen

Sportee C-Series jäljittelee mekaanisesti kasvien keskuudessa esiintyvää luonnollista ilmiötä: kilpailua resursseista.

Koska tämä kilpailu tapahtuu pääasiassa fotosynteesin kautta, patentoitu kuorintamekanismi estää rikkaruohojen kyvyn fotosynteesiin. Toistuvien käsittelyjen avulla se saa aikaan luonnollisen kääpiövaikutuksen, jolloin terve nurmikko voi vallata takaisin ja hallita pintaa.

Toisin kuin jousiharavoilla suoritettut toimenpiteet, jotka usein rasittavat ja vahingoittavat olemassa olevaa nurmikkoa, Sportee puuttuu asiaan vain, kun rikkaruoho havaitaan. Tämä lähestymistapa säästää akkua ja vaivaa, samalla kun hyvä nurmikko jää täysin ehjäksi.

...todella ainutlaatuisia tuloksia varten

Apilasta rikkakasviin — Sportee voittaa taistelun.

Sportee on suunniteltu kaikenlaisten rikkakasvien torjuntaan – juuripohjaisten, juurakopohjaisten tai ryömivien – ja torjuu yli 90 % yleisimmistä lajeista, jopa vaikeimmin torjuttavat. Erityisasetuksillaan se voi myös vähentää Poa annua -lajeja ja antaa jokaiselle pelikentälle virheettömän, ammattimaisen ulkonäön.



« Sportee on mullistanut nurmikonhoidon. Se poistaa vaivattomasti vaikeimmatkin rikkaruohot, jolloin tiimimme voi keskittyä muihin tärkeisiin tehtäviin. Kemikaaliton prosessi on täysin ympäristövaatimusten mukainen – ja tulokset puhuvat puolestaan. »

Frederic Cahay,
Pääpuutarhuri
Royal Belgian Football Association



-95 % työvoimakustannukset



**Nopea sijoitetun
pääoman tuotto**



Kentän ja nurmikon laatu

Version A

Tekniset tiedot SPORTEE C-Series Versio N



LEIKKIKENTÄT

Kaikentyyppiset luonnolliset tai hybridiurheilukentät, yhteisötasolta huipputasolle

TOIMENPITEET

Rikkaruohojen kitkentä, nurmikon huovan poisto

TYÖTEHO

7 500 m² 4–8 tunnissa riippuen rikkakasvien tiheydestä

ITSEOHJAUTUVUUS

2,5–8 tuntia tyypistä ja rikkakasvien määrästä riippuen

LATAUS

2 h (10 % – 80 %) - Latausasema saatavana lisävarusteena

KÄYTTÖ

Autonominen – Ohjelmoitava – 24/7

RIKKAKASVIEN TORJUNTAJÄRJESTELMÄ

rikkakasvien (mekaanisella) harjauksella ja toistuvilla ajokerroilla

NAVIGOINTI

RTK, senttimetrin tarkkuus

MITAT / PAINO

1200 x 800 x 770 – 230 Kg

TAKUU

CE-yhteensopiva – 2 vuoden valmistajan takuu

PLUSSAT

Päivitettävissä Sportee-versioon F (päivityssarjalla)