

Banskötsel Gunnarns GK

Utgåva.12 År.2022

Målsättning

Gunnarns GK:s mål är att underhålla och förbättra banan på ett hållbart sätt med god standard för spelarna genom att ha bra personal, ideellt arbete och nödvändiga maskiner så långt resurserna räcker. Säkerhet och miljö är prioriterad.

- ✓ Maskiner och utrustning anpassas till behov som banskötseln kräver.
- ✓ Maskiner och utrustning ska underhållas så att de är i gott driftsäkert skick.
- ✓ Maskiner och utrustning bör förvaras under tak när utrymme finns.
- ✓ Maskinerna ska vara godkända enligt de föreskrifter som gäller .
- ✓ Personal ska ha utbildning för det fordon han/hon använder.
- ✓ Vid arbete på banan så ska miljöpolicy och miljöplan vara kända och beaktas.

Alla tillbud ska rapporteras vidare till styrelsen

Det är viktigt att sätta sig in i och följa säkerhetsföreskrifterna som gäller för den maskin eller utrustning som används. Säkerhetsföreskrifterna finns i handbok för utrustningen.

Klippning av greener och fairway undviks om det går vid regn. Bästa klippresultat erhålls när gräset är torrt.

GRÄS ARTER

Greener	Rödsvingel Rödven (Skånefrö Green, 100 svingel eller Weibulls Park Smaragd). Viss omfattning inblandning av Kärrgröe för snabb etablering vid behov.
Tee	Utslagen har plastmattor Grönytor Rödsvingel, Ängsgröe (Skånefrö Fairway eller Weibulls Ultra/fairway)
Fairway	Rödsvingel, Ängsgröe (Skånefrö Fairway eller Weibulls Ultra/fairway)
Ruff	Vallgräs (timotej och klöver)

KLIPPHÖJDER

Greener	5 - 7 mm Beroende på årstid. Högre vår och höst
Foregreen	12 mm hela säsongen
Tee	Gräs runt mattor-35 mm hela säsongen
Fairway	17 mm hela säsongen
Greenområde	17- 35 mm hela säsongen
Semiruff	30 -35 mm hela säsongen
Ruff	80-200 mm hela säsongen. Kortruff 60 - 70 mm
Gräsmattor	Ca 35 mm hela säsongen

SKÖTSELROUTINER

Greener	Klippning <i>Jacobsen G-Plex</i> <i>Ransomes G-Plex</i>	Varannan dag, var tredjedag i början och slutet av säsong. Dagligen vid behov. Tidsåtgång Ca 2 tim/gång, Foregreen klipps 3 ggr/vecka.	
	Vertikalskärning <i>Ryan Ren-O-Thin</i> <i>Vertikalaggregat till G.plex klippare</i>	Var 6:e vecka. Tidsåtgång Ca 6 tim/gång för 2 personer med Ryan. Ca 2 tim/gång med G-lex aggregat.	
	Stickluftning <i>SISIS Multislit</i>	6 ggr/ säsong Tidsåtgång Ca 2 tim/gång	
	Dressning <i>Charterhouse</i>	3 ggr/säsong. Efter vertikalskärning eller djupluftning. Tidsåtgång ca 6 tim/gång 3 pers	
	Stödsådd	Maj - juni, sep – okt Styrts av vertikalskärning, väder och marktemperatur	
	Djupluftning <i>Ryan GA30</i>	Hålpipning oktober, korvar ligger kvar över vintern. Maj –juni om det inte sker å hösten. Tidsåtgång ca 8 tim/gång med upptagning	
	Borstning Vältning Tru-Turf vält	Borstning iggr/vecka med borstar monterade på klippkorgar till greenklippare. Vältning: Vid behov och alltid i samband med djupluftning och vid dressning. Tidsåtgång ca 1,5 tim/gång	
	Hål byte	1 ggr/vecka Tidsåtgång ca 1,5 tim/gång	
	Tee	Klippning <i>Hand gräsklippare</i> <i>Trimmer</i>	1 ggr/ vecka runt plastmattor Tidsåtgång ca 2 tim/gång
		Stödsådd	Vid behov runt plastmattor
Utslagsmattor		Sopa - borsta - blåsa av 1 ggr/vecka	
Fairway		Klippning <i>Jacobsen LF 2800</i>	2-3 ggr/ vecka. Normalt måndag, onsdag och fredag under växtsäsong. Tidsåtgång Ca 4 tim/gång
	Stickluftning	Vid behov på vissa ytor	
	Dressning	Vid behov å vissa ytor	
	Stödsådd	Vid behov	
	Semiruff	Klippning <i>Jacobsen AR250</i> <i>Faiway 300</i>	1 - 2 ggr/ vecka. Normalt tisdag och torsdag under växtsäsong. Tidsåtgång ca 5 tim/gång
Stödsådd		Vid behov	

Kortruff	Klippning <i>Traktor med klippaggregat</i> Stödsådd	7 - 8 ggr/ säsong Tidsåtgång ca 6 tim/gång Vid behov
Ruff	Klippning <i>Traktor med klippaggregat</i> Stödsådd	Ca 3 ggr/ säsong Tidsåtgång ca 8 tim/gång Vid behov
Driving lake	Klippning <i>Hand gräsklippare Åkgräsklippare Grästrimmer</i> Stödsådd Bollplockning	1 ggr/ vecka Tidsåtgång Ca 1 tim/gång Vid behov tisdag – fredag, oftare vid behov Tidsåtgång Ca 2 tim/gång

Dessa intervaller är vår målsättning. Det kan inträffa yttre omständigheter som gör att målen ej kan uppnås eller behöver korrigeras.

Gödsling

Greener	Enligt gödselplan Tidsåtgång ca 1,5 tim/gång	Minsta marktemperatur 7-8°
Teeområde	Vid behov	
Fairway	Enligt gödselplan	
Driving lake	Vid behov	
Gräsmattor	1 ggr/säsong	

Åtgärder säsongstart och säsongslut

Säsongstart-bana	Ansvarig
Slunga av snö från greener som har behov april	Banansvarig
Ta bort pinar och avspärningar runt greener	Banansvarig
Sätta upp flaggor, provisoriska hål	Banansvarig
Kör igång bevattningsanläggning	Banansvarig
Lufta greener om det inte är gjort på hösten	Banansvarig
Vertikalskära greener inför sådd	Banansvarig
Så om greener och därefter dressa och välta dom	Banansvarig
Lägga ut dukar på greener som behöver det	Banansvarig
Lägga ut teemattor som är borttagna för skoterled	Banansvarig
Boll-Klippschema	Ordförande

Säsongstart rangen	Tid	Ansvarig
Göra båten klar att använda	Före öppning	Banansvarig
Kontrollera att länsar är hel och den södra länsens ände flyttas tillbaka till plats vid pumplåda.	Före öppning	Banansvarig
Lägga ut mattor, kontrollera avskärnings rep	Före öppning	Banansvarig
Kolla och vid behov justera utslagsplattor	Före öppning	Banansvarig
Kolla att avståndsskyltar är hela och rena	Före öppning	Banansvarig
Placera ut pitchkorg i tjärn	Före öppning	Banansvarig
Slå på strömmen i pumphus och kontrollera bollautomatens funktion, fyll på bollar om det behövs	Före öppning	Banansvarig
Starta upp vattenpump för bolltvätt och anslut slang till bollautomatens anslutning.	När nattfrost är borta	Banansvarig

Säsongsavslut banan	Tid	Ansvarig
Boka dieselkompressor för renblåsning av bevattning	I god tid innan tömning	Banansvarig
Tömma bevattningssystem och blåsa ur vatten i hela systemet. OBS! Montera loss tryckgivare styrning bevattning och förvara i varmt utrymme. Ta bort bottenplugg på vattenpump. Öppna filterhus och rengör filtret, lämna öppet övervintern	Innan det fryser - snöar in.	Banansvarig
Ta bort utslagsmattor som inte är utmärkta för skoterled.	Innan de fryser fast, snöar över	Banansvarig
Sätta upp markeringspinnar på alla greener samt band runt greener som ligger nära skoterled.	Innan marken fryser, snöar över	Banansvarig
Stänga av för skotertrafik mot 5/14 och 7/15 samt vid klubbhus mot skoterled.	Innan marken fryser, snöar över	Banansvarig
Kontrollera fryspunkt kylvatten maskiner	Innan det blir frysnätter	Banansvarig
Säsongsavslut rangen		
Koppla bort spolningsslang bollautomat och tömma pumpanläggning. Ta med pump till garaget	Innan det fryser sönder eller snöar in.	Banansvarig
Flytta den södra länsens ände vid pumplåda mot E12 utanför skoterleden och bind fast i träd..	Innan de fryser fast eller snöar över	Banansvarig
Ta bort utslagsmattor och rep som ligger på körväg	Innan de fryser fast eller snöar över	Banansvarig
Kolla att det sitter markeringspinnar på avståndsskyltar. Vänd dom upp och ner som ligger mitt på tjärn.	Innan det fryser sönder eller snöar in.	Banansvarig
Ta upp båt för vinterförvaring. Ta loss dräneringspluggar och vänd båten upp och ner	Innan det fryser sönder eller snöar in.	Banansvarig

Skötselråd för rödven/rödsvingel greener

Klippning: Lägsta klipphöjd 5,5 mm om man vill bevara rödsvingel.

Klippning: Varannan dag eller dagligen om behov finns. Klipp i olika riktning varje gång.

Gödsling: Balanserad gödsling är viktigt för att gräset ska få nödvändiga näringsämnen i rätt proportioner och näringen måste spridas vid rätt tidpunkt och intervall. Det gäller att matcha grässets varierande näringsbehov över säsongen, inte bara för att få maximal gräskvalitet för pengarna, utan också för att hindra outnyttjad näring att läcka ut och påverka miljön. Följ gödslingsschema. På riktigt täta gräsytor som greener blir många gödselkorn hängande högt upp i grässtråna. De blir kvar uppe i gräset, utan att tränga ned till jordytan före nästa klippning. Resultatet blir att man kastar bort en hel del växtnäring med gräsklippen (som av detta skäl givetvis bör komposteras och återanvändas). Man bör använda gödsel med ca 2 mm i diameter, som lättare faller ned till marken.

Gödsla helst inte före bevattning

Det allra bästa ur miljösynpunkt och för grässets kvalitet är att gödsla när bevattningen nästan är klar, och sedan ge ett par mm ytterligare. Då tränger näringen ned i marken utan risk för utlakning. Det näst bästa är att gödsla efter bevattningen. Vattna snålt, det bör finnas några mm lagringskapacitet kvar i marken för att förhindra ytavrinning eller att det näringsrika vattnet passerar rakt igenom jordprofilen utan att stanna. Gödsla ej i perioder med höga dagstemperaturer..

Näringsämnen

Kväve N nödvändig för klorofyllbildning, protein

Fosfor P förbättrar rotutveckling, ingår i växternas protein, uppbyggnad av plantan

Kalium K bra för celldelning, syreupptagning, stresstolerans, köldhärdighet, medverkar vid uppbyggnaden av kolhydrater och proteiner

Kalcium Ca ingår som en del i cellväggarna, förbättrar rotutvecklingen, påverkar Ph-värde hjälper plantan med upptagning och transport av näring

Magnesium Mg hjälper till med kväveupptagning, ingår i växtens klorofyll, viktig i balans mellan K och Mg

Svavel S viktig beståndsdel i proteinerna, viktig vid upptagning av kväve

Järn Fe Behövs för klorofyllbildning, rotutveckling, kväveupptagning

Mangan Mn Viktig för upptagning av fosfor, magnesium och kväve

Bor B Nödvändigt för celldelning, skott och rotutveckling

Koppar Cu Viktig för fotosyntes och klorofyllbildning

Zink Zn Bra för plantans enzymer och kalciumupptagning

Molybden Mo Påverkar kväveupptaget

Luftning: Förbättrar syretillförsel/gasutbyte och att vatten och näring tränger lättare ner. Stimulerar nedbrytningen av thatch och motverkar kompaktering.

Olika luftningsstrategier: Vertikalskärning, spikers ca 3 mm djup, stickluftning 10-15 cm djup, hålpipning 5-10 cm djup med 6-12 mm pipor, med 8-12 mm dornar, Djupluftning 25-30 cm djup ca 18 mm spett.

Vertikalskära: Görs för att bli motverka liggräs, stimulera ökad skottillväxt och därmed ökad täthet, -motverka thatchbildning samt vatten och näring lättare tränger ner. Undvik att vertikalskära när det är blött. För att ta bort thatch så väljs ett skärdjup som max når 1 mm ner i jorden. Växla skär riktning varje gång. Intervall ca var 4:e vecka

Vid stödsådd så väljs ett skärdjup som ger tillräckliga spår i jorden så att fröna får fäste i jorden.

Om samtidig skärning ska göras i två omgångar ska andra riktningen köras i ca 15° mot föregående drag.

När djupvertikal skärning görs ska skären fyllas med sand.

Djupluftning: Med hålpipning ökar man mängden organiskt material om det görs under perioder med aktiv rotutveckling. Hålen fyllas med dress sand för att öka sandhalten i bädden. Det ger också bättre dränering. Djuplufta vår och höst, men inte vid långvarig torka med höga temperaturer.

Dressing: Gör man för att få jämna greener, skydda rothalsarna, ge bättre stopp i bollarna vid inspel, minska thatchbildning och förbättra luftigheten. Bättre lite och ofta. Mängden dressing bör ligga på mellan 0,5 – 1 m³ per 1000 m² greenyta (ca 1 – 2 mm per gång). Kornstorlek 0,2 – 0,8 mm.

Man bör använda torrt dressmaterial. Inte dressa sent på säsongen. Efter dressing kör med borste eller dressnät. Om sanden är fuktig låt den torka på green innan körning görs. Dressa inte vid regn och dagg. Intervall ca var 3:e vecka eller så att sandvolymen till en tjocklek av ca 20 – 25 mm uppnås per säsong

Bevattning: I genomsnitt förbrukar gräs 2,5-3 mm vatten/dag på sommaren. De två viktigaste faktorerna som bestämmer vattenförbrukning är temperatur och vind. Bevattning sker efter behov. Det vill säga med hänsyn till nederbörd, avdunstning och gräsets upptag av vatten.

Se till att greenytan är fuktig under så korta perioder som möjligt. Vattna sällan men så mycket som möjligt vid varje tillfälle. Rotblöta galler = ca 30-50mm.

Speciellt på våren och försommaren, dra ut på bevattningsintervallen för att gynna etableringen av en stor och djup rotvolym. Under varma dagar bevattnas greenerna vid en eller två tillfällen för att kyla ner gräset och därmed minska risken för torkskador.

Allmänt om växtmiljö: Greener ska ha goda ljusförhållanden. Minst 4 till 6 timmar direkt solljus. Bra luftväxling så att greenerna torkar upp. Om gräsbladen är blöta under lägre tid (mer än 10 timmar) ökar risken för bladsjukdomar. Det är viktigt att yt-dräneringen fungerar. Torra ytor klarar övervintring bättre än blöta. På våta ytor trivs ettårig vitgröe och thatchen blir tjockare.

Allmänt markens pH-värde: Markens pH-värde påverkar gräsets förmåga att tillgodogöra sig växtnäringen. Generellt trivs de flesta gräsarter i pH-intervallet 5,6–6,5. Bli pH-värdet alltför lågt ökar risken för att gräset växer dåligt och att en stor del av växtnäringen förs bort som näringsläckage. pH påverkas bl a av hur greenen är uppbyggd, av dress materialet, men också av bevattningsvattnet och gödselns sammansättning. Kalkning kan behövas för att höja ett lågt pH till rekommenderat värde.

Allmänt gräsvård: Skadat område måste få tid att gro i minst 2 – 3 veckor. Lufta och vertikalskär tillräckligt djupt så att fröna får kontakt med jorden. Vid låga lufttemperaturer, täck över med duk som släpper igenom luft och vatten för att tillvarata solvärmen.

Thatch / Filtbildning: Thatch uppstår när gräsplantan producerar mer organiskt material än mikrolivet /bakterier hinner bryta ner som döda oförmultnade växtrester. Problemet med för mycket thatch är att det skapar ett fuktigt skikt i ytan, rötterna går inte ner på djupet, infiltrationen minskar, skapar ett syrefattigt skikt, minskad köld och värmeterans. Torrfläckar, svampangrepp, skalperings skador, ojämn spelyta är några negativa effekter. För att motverka detta ska man lufta, vertikalskära, dressa, och balanserat gödselprogram.

Torrfläckar (dry patch): Orsaken till vattenavstötningen är att nedbrytning av organiskt material sätter sig som en film på sandkornen. Man kan likna det med ett vax som lägger sig på växtmaterialet. Detta förhållande kan bli så allvarligt att normalbevattning inte ger någon effekt och blir väldigt torra ytor. Vätmedel jobbar direkt på att minska vattenytspänningen som i sin tur underlättar infiltrationen av vatten i jordprofilen. Jobbar även direkt på partiklarna och återställer jordens vattenhållande förmåga. Om torrfläckar uppstår bör man höja klipphöjden, använda vätmedel och trimma in bevattningen .

Svampangrepp: Svampangrepp är mycket sällan förekommande på våra greener. Det finns Ca 10 svampar som ger synbara skador och hälften av dem kan ge allvarliga skador. Till 99 % är det greenerna som kan behöva behandlas mot svampangrepp. Det är sällsynt med nya skador under, vår, sommar och högsommar. Det är först när nätterna börjar bli kallare och man får tydliga tecken på mycket dagg som risken för svampangrepp ökar. Rent generellt kan man säga att det är fyra omständigheter som bäddar för svampangrepp:

- hög luftfuktighet
- stora kvävegivor på hösten
- lämplig temperatur, där olika svampar har olika temperaturer vid vilken de trivs och utvecklas bäst
- mycket vatten, d.v.s. både mycket bevattning och nederbörd.

Utöver dessa punkter finns det några andra karakteristiska saker, nämligen snötäcke på otjälad mark som gynnar snömögel, trädklubba och gräsröta. Dessa tre svampar är dessutom de som ger de svåraste skadorna på etablerat gräs.

Den allra bästa växtskyddsåtgärden ligger i den förebyggande behandlingen av gräset i form av ett bra skötselprogram som inte gynnar olika svampar. Vi har som mål att inte använda bekämpningsmedel. Om bekämpningsmedel måste användas ska det vara godkända miljövänliga alternativ. Under växtsäsong så kan en gödsel- eller järnsulfat giva hjälpa mot svampangrepp.

När stora skador efter snömögelangrepp uppstått, vad kan man göra?

Är att vertikalskära, hjälpså, dressa och vattna samt lufta, allt för att maximalt hjälpa gräset att återhämta sig. Detta kan man behöva göra mer än en gång för att få bästa möjliga resultat. Men framför allt måste vi ha värme så att tillväxten sker maximalt och då även nattetid

Kan man göra något för att undvika liknande i framtiden?

Absolut inte med någon garanti då man precis som för människor inte vet i förväg när någon sjukdom ska bryta ut. Vad man kan är att ge gräset bästa möjliga förutsättningar för att bli så motståndskraftigt mot sjukdomar som möjligt, samt att vara extra uppmärksam mot nya angrepp framför allt tidigt på hösten.

Det bör också nämnas att greener jämföras med privat tomtmark d.v.s. här gäller inte allemansrätten. Det finns ju ett antal föreskrifter om hur spridning av bekämpningsmedel ska gå till på område där allmänheten får fritt färdas.

Behandling med järnsulfat ger ett visst skydd mot svampangrepp.

Sammanställning över grässorter som vi använder:

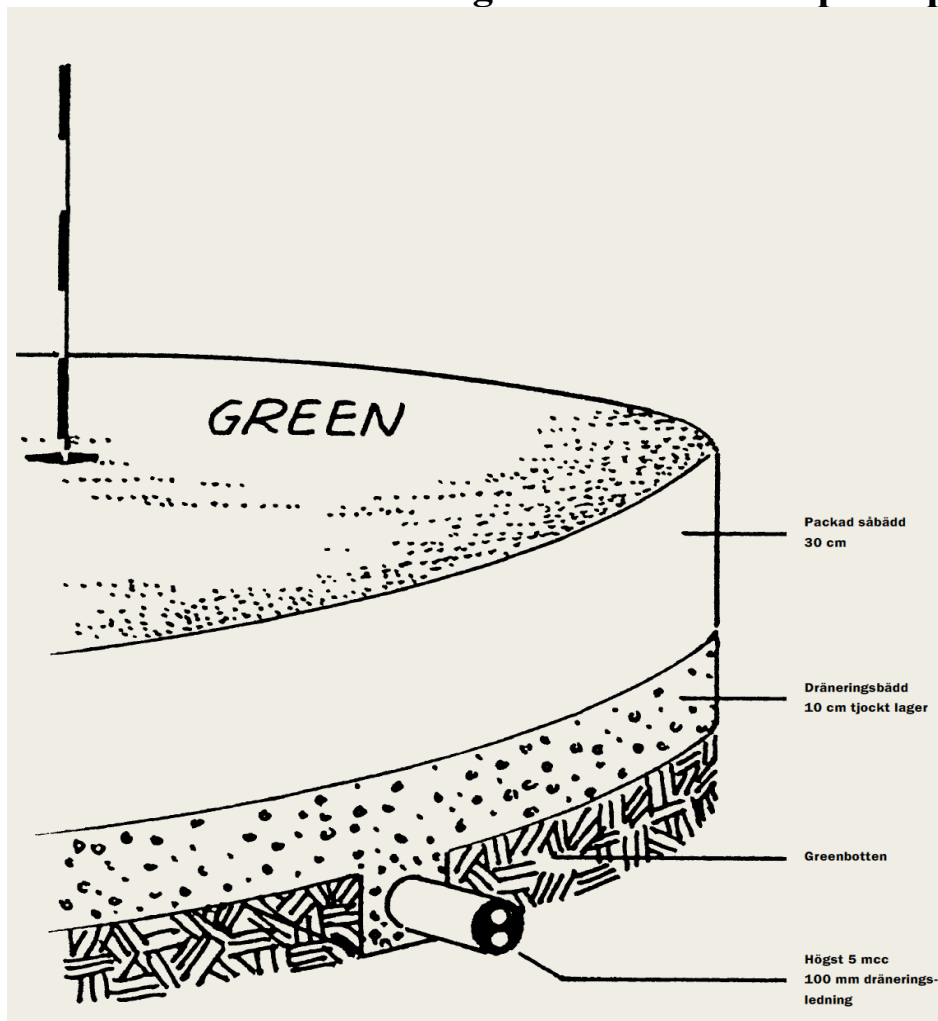
På greenerna: SWHORTO Park Smaragd eller SKÅNEFRÖ Green och eller 100 Svingel

På fairway: SWHORTO Ultra eller SKÅNEFRÖ Norrland.

På övriga gräsytor: SWHORTO Ultra eller SKÅNEFRÖ Norrland.

Detaljerad sortinnehåll SWHORTO och SKÅNEFRÖ. Se bilaga.

USGA Rekommendation greener. Funktionsprincip.



SWHORTO 2022

Ultra 147 104

En utmärkt blandning för trädgårdar, parker och fairways med stora krav på utseende och slitstyrka. Långsamväxande.
Innehåll: rödsvingel, ängsgröe



Österåker GK ombyggnation

Golf

art.nr

1:a tee

147 115

En mycket slitagetolerant blandning som endast innehåller toppsorter som tål låg nerklippning. Ger snabb etablering t ex till Tee.
Innehåll: rödsvingel, ängsgröe, eng. rajgräs.

Eagle

147 100

100% rödsvingel, innehåller rödsvingel med korta utlöpare och tätvuxen rödsvingel.
Greenkvalitet med endast toppsorter.

Fairway

147 114

Klarar låga klipphöjder med hög skottäthet.
Innehåll: rödsvingel, ängsgröe.

Festuca Fairway

147 121

100% rödsvingel blandning för renovering av fairways men fungerar utmärkt till alla renoveringar där man inte önskar engelskt rajgräs eller ängsgröe. Med Festuca Fairway blir det en mycket finbladig gräsmatta med långa och korta utlöpare för snabbare läkning.

Park Smaragd

147 101

En finbladig blandning med hög skottäthet som bildar en tät och lågväxande yta. Används till golfgreener och paradgräsmattor.
Innehåll: rödsvingel, rödven.

NordicSport

147 111

För stöd- och reparationssådd av alla slags sport- och slitytor. Vi har utvecklat produkten med världsledande växtförädlingsföretag med innehåll av nya generationens tetraploid rajgräs och rajgräs med utlöpare. I NordicSport kombineras den nya generationens engelskt rajgräsets snabba etablering med ängsgröens långsiktighet och goda övervintringsförmåga. Tetra ploid rajgräs har förbättrad övervintringsförmåga.
Innehåll: Konventionellt rajgräs med tetraploid rajgräs och rajgräs med utlöpare + ängsgröe.

SuperSport

147 109

100% rajgräsblandning med den senaste teknologin. SuperSport är ett bra alternativ till SnabbSport S, där man får en snabb renovering av slitna sportytor. Mycket slitstark och förbättrad vinterhärdighet.
Innehåll: engelsk rajgräs och tetraploid rajgräs.

Master

147 108

Framtagen till Drivgranger men fungerar även som allroundblandning vid nyanläggningar och reparationer av de flesta grönytor.
Innehåll: rödsvingel, ängsgröe, eng. rajgräs.

SnabbSport S

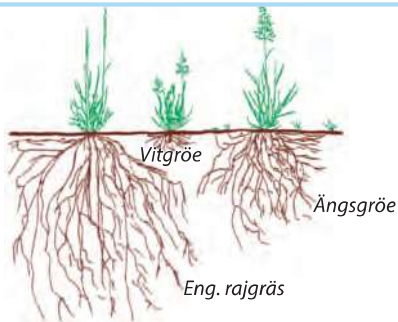
147 123

Samma karaktär som SuperSport men med en extrem snabb etablering. Gror på lägst temperaturer av alla blandningar, gror runt 5°C.
Innehåller: 100% rajgräs: Engelskt rajgräs, rajgräs med utlöpare, Westerwoldiskt turfajgräs och tetraploid rajgräs.



Greengräs: Krypven Luminary

SWHORTO



Rödsvingel L.U = Långa utlöpare

Rödsvingel K.U = Korta utlöpare

Rödsvingel T.V = Tätvuxen

Värdering och sammansättning av våra gräsfröblandningar

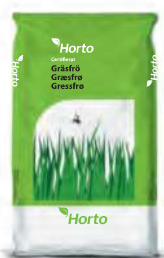
Blandning	Förp	Art.nr	Täthet	Slitstyrka	Låg-växande	Vinterhårdig	Etabl. tid	Fröåtgång kg/100 m ²	Artsammansättning vikt %												
									Rödsvingel L.U.	Rödsvingel K.U.	Rödsvingel T.V	Ängsgröe	Engelskt rajgräs	Tetraploid rajgräs**	Rödven	Härdsvingel	Westerwoldiskt rajgräs ***	Kärrgröe			
Värdering 1-5, 5 = bäst																					
Eagle	15 kg	147 100	5	3	5	5	3	3		40	60										
Eagle Plus	15 kg	147 120	5	4	5	5	4	2,5-3,0													
Park Smaragd	15 kg	147 101	5	4	5	5	3	2,5-3		25	70					5					
Norr/Park	15 kg	147 102	5	4	5	5	3	2-2,5			72	25				3					
Extra Green	15 kg	147 103	5	4	5	5	2	2-2,5			65	35									
	2,5 kg	148 203																			
	1 kg	148 103																			
Ultra	10 kg	147 104	5	3	5	5	3	2,5	15		70	15									
Horto Classic	15 kg	147 105	4	4	3	3	4	3,3	20		45	15	20								
	2,5 kg	148 205																			
	1 kg	148 105																			
Skugga	15 kg	147 106	4	3	4	4	4	2-2,5	25		25						30			20	
Renova	15 kg	147 107	5	4	4	4	5	2,0-5,0		10	25		65								
SuperSport II	15 kg	147 116	5	4	4	4	5	2,0-5,0		15	10		50*	25							
Master	15 kg	147 108	4	4	4	3	4	3		15	35	20	30								
SydSport	15 kg	147 109	4	5	3	3	5	2,5-3				15	85								
SuperSport	15 kg	147 110	4	5	3	3	5	3					80*	20							
SnabbSport S	15 kg	147 123	4	5	3	3	5++	3,5-5					40*	20					40		
NordicSport	15 kg	147 111	4	5	4	4	4	3				35	45	20							
ElitSport	15 kg	147 112	5	5	4	5	3	2,5-3			10	70	20								
GroundSport	15 kg	147 113	5	5	5	5	2	2,5			20	80									
Fairway	15 kg	147 114	5	4	5	5	3	2,5-3		30	50	20									
1:a Tee	15 kg	147 115	5	5	4	4	3	3			10	10	50	30							
Solbacke	10 kg	147 117	4	2	4	4	4	2,0	17	50	15				3	15					
	2 kg	148 217																			
	0,8 kg	148 117																			
Väglänt	15 kg	147 118	2	2	2	3	3	1,5	45		15	5	10	15			10				
Robust S	15 kg	147 119	3	3	3	3	5	3	30		20	10	10						30		
	3 kg	147 219	3	3	3	3	5	3	30		20	10	10						30		
Festuca Fairway	15 kg	147 121	4	3	4	5	4	2,5	25	15	60										

* Innehåller även engelskt rajgräs med utlöpare/stoloner, bör vertikalskäras vart år för bästa effekt.

** Innehåller nya generationens rajgräs, tetraploid turfgräs, som har överlägsen vinterhårdighet jämfört med andra rajgräs och snabb återhämtning under säsong efter skador, t ex på fotbollsplaner. Tetraploid rajgräs startar snabbast av alla vid låga marktemperaturer. De nya sorterna som Tetrastar 4n som toppar "General impression" rajgräsförsöket hos Nibio i Norge och Fabian 4n kommer tät därefter. "Vanligt" engelskt rajgräs, dvs diploida sorter har högre slitagetolerans, men detta kompenseras mer än väl av dessa två nämnda sorters mycket snabbar återhämtning efter t ex tuffa elitfotbollsmatcher. Sorterna används runt om i världen på topp elitnivå just pga den snabba återhämtningen och snabba start på våren.

*** Westerwoldiskt rajgräs är ettårig och har en oerhörd snabb etablering även förhållandevis i kalla marktemperaturer. Groning på marktemperaturer runt 5°C.

Tack vare den snabba etableringen så används arten som skyddsgröda tills övriga arter i blandningen tagit över. Viktigt att klippa gräset så det inte går i ax under första året, då försvinner arten efterhand och rödsvingel och ängsgröen tar över år två.



Papperssäck

15 kg
EUR pall, 315 kg/pall = 21 säckar per pall,
2 pallar per pallplats i våra transporter.
10 kg
EUR pall, 300 kg/pall = 30 säckar per pall,
2 pallar per pallplats i våra transporter



Kartong

Extra Green, Horto Classic och
Solbacke: 0,8 kg, 1 kg, 2 kg och 2,5 kg



Plastförpackning

Robust S: 6x3 kg/trp fpn

Reservation för ändringar av gräsfrösammansättningarna

Golf

GOLF ADMINISTRATÖRERNAS FÖRENING



SKÅNEFRÖ

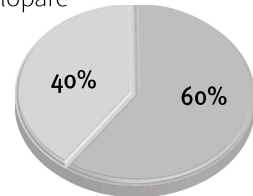
100 Svingel

Gräsfröblandning till green och fairwaytor med hög skottäthet och låg höjdtillväxt. Egenskaper som ger en tät gräsyta och färre klippningar. Har också mycket bra vinterhärdighet och bra sjukdomsresistens. Används till green och fairway.

Sådd 2,5-3,5 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr
20 kg säck 634601

Rödsvingel
korta utlöpare



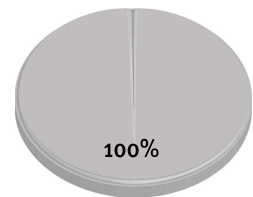
Rödsvingel
tättuvad

CLP

Blandning med mycket god vinterhärdighet. Innehåller bl a sorten Flagstick som är resistent mot svampsjukdomen Dollarspot. Används till green.

Sådd 0,8-1 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr
5 kg säck 634600



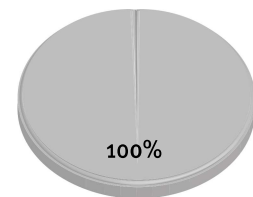
Krypven

DCC

Blandning speciellt för green som innehåller de senaste topprankade krypvensorterna. Används till green.

Sådd 0,8-1 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr
5 kg säck 634602



Krypven

Fairway

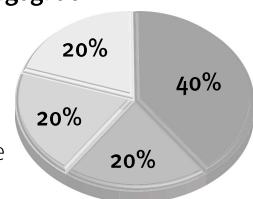
Gräsfröblandning som ger en tät och fin yta som tål att klippas lågt. Har låga krav på vatten och näring. Används till fairway.

Sådd 2-2,5 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr
20 kg säck 633100

Ängsgröe

Rödsvingel
långa utlöpare



Rödsvingel
tättuvad

Rödsvingel
korta utlöpare

OBS! För samtliga blandningar gäller reservation av sammansättning beroende på frötillgång.

FW 30 SKÅNEFRÖ

Gräsfröblandningen som ger den absolut finaste fairwayytan. Tål låg klipphöjd och har mycket bra läkningsegenskaper. Används till fairway.

Sådd 2-2,5 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 631200

Green

Gräsfröblandning med utmärkta egenskaper i kombination med lågt vatten- och näringsbehov. Ger en lång spelsäsong med ett bra skötselprogram och har god sjukdomsresistens. Används till green men kan också användas till tee.

Sådd 2,5-3,5 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 633200

NG 50/50

Gräsfröblandning speciellt anpassad till norra Sverige. Innehåller kär- och vitgröe som tillsammans skapar en snabb etablering och tidig vårstart. Används till green men kan också användas till tee.

Sådd 2-4 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

5 kg säck 633202

Norrand

Gräsfröblandning som tål tuffa klimatförändringar. Har bra egenskaper som snabb etablering, hög slitagetolerans, hög skottäthet och bra vinterhärdighet. Används till fairway.

Sådd 2-3 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 633250

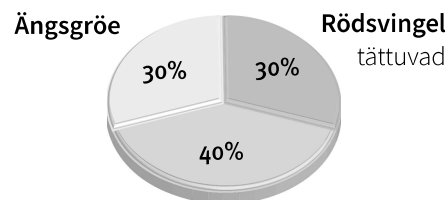
Norrand Tee

Gräsfröblandning som klarar tuffa klimatförändringar. Blandningen ger en mycket tät matta med hög slitagetolerans och läkningsförmåga. Används till tee.

Sådd 2-3 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

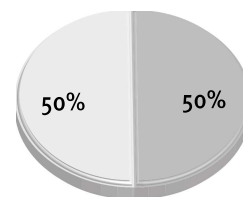
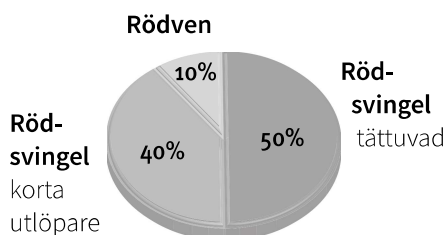
20 kg säck 633360



Rödsvingel

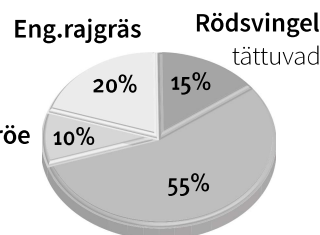
20 % korta utlöpare

20 % långa utlöpare



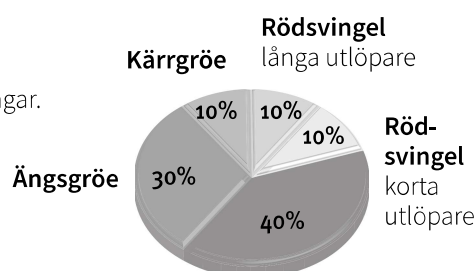
Vitgröe

Kärgröe



Rödsvingel

långa utlöpare



Eng.rajgräs

SKÅNEFRÖ

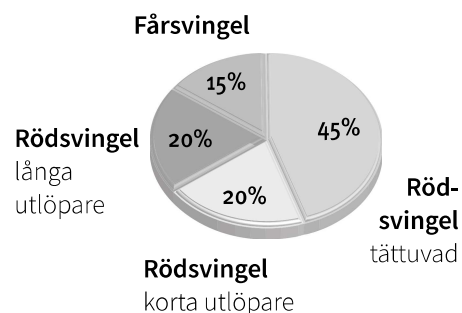
Ruff

Blandningen som väver ihop och ger en bra marktäckning. Klarar långvariga perioder med torka. Används till ruff.

Sådd 1,5-2,5 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 633300



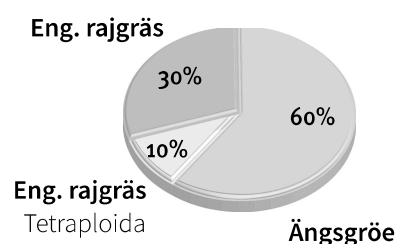
Tee 64

Gräsfröblandning med starka, lågväxande och täta sorter som gör mattan slitstark och snabbetablerad. Används till tee, hjälpsådd och renovering. Kan även användas till bollytor, lek- & campingplatser.

Sådd 2-3 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 633350



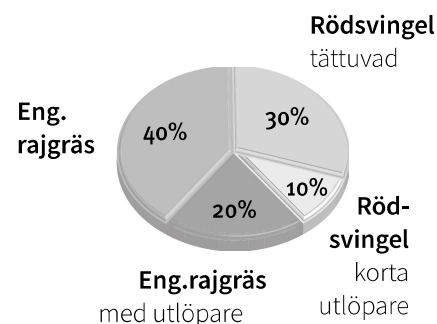
Tee RER

Gräsfröblandning som innehåller eng.rajgräs med utlöpare och tetraploida sorter som ger en förstärkt gräsyta tillsammans med rödsvingel. Är snabbetablerad och slitstark. Används till tee och hjälpsådd.

Sådd 2-3 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 633351



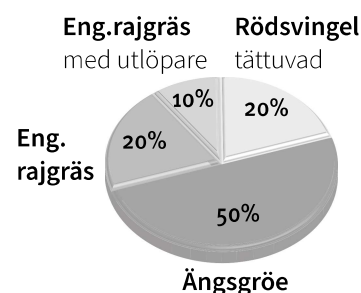
Tee 253

Blandning med starka, lågväxande och täta sorter. Ger en snabbetablerad och slitstark gräsyta. Används till tee, nysådd och hjälpsådd men kan även användas till bollytor.

Sådd 2-3 kg/100 m²

Förpackning / Artikelnr

20 kg säck 633355



OBS! För samtliga blandningar gäller reservation av sammansättning beroende på frötillgång.