

IPM vad gäller och var kan vi hitta information

Barsebäck

22 november 2016

Peter Edman



Svenska
Golfbundet

IPM eller integrerat växtskydd

- Allmänna principer för IPM Golf och Park



Generella mål med integrerad växtskydd ?

- Hållbar användning av kemiska växtskyddsmedel
- Minskade risker och följder för hälsa och miljö
- Främjande av alternativa metoder och tekniker
- Minska beroende av kemiska bekämpningsmedel
- Förvalta förtroendet att få använda pesticider !



Svenska
Golfbundet



Integrerat växtskydd

Bra grundskötsel– starka gräsplantor – behovsanpassad bekämpning



Svenska
Golfbundet

Vad är integrerad växtskydd (turf) golf?

- Ett tankesätt där gräsplantan sätts i centrum
- Stärka gräsets egenförsvar
- Hjälpa gräsets vänner och skadeorganismernas fiender
- Välj den åtgärd med tillräcklig effekt, som är mildast mot naturen
- Dock inte till priset av sämre spelbarhet



EU-direktiv 2009/128/EG
EU-förordningen 1107/2009

Bekämpningsmedels
förordningen
2014-06-01

KemI föreskrift
om
bekämpningsmedel
2014-12-03

IPM-
Föreskriften
2015-01-01

Spridnings-
föreskriften
2015-11-01

Dokumentations
föreskriften
2016-02-01



SJVFS 2014:42

IPM-Föreskriften

2015-01-01

- Noga övervägande av tillgängliga växtskyddsmetoder
- Hålla användningen av växtskyddsmedel på nivåer som är ekonomiskt och ekologiskt försvarbara.
- Uppmuntrar naturliga mekanismer för bekämpning av skadegörare och ogräs.
- Krav på dokumentation av att integrerat växtskydd tillämpas.



IPM Dokumentationen innebär

SJV FS 2015:49 (start 1 feb 2016)



Ange i dokumentationen:

- Tidpunkt när bekämpning påbörjas, datum och timme
- Namn på den som utför spridningen
- Området skall anges, så det är tydligt för utomstående
(*Beskrivning, karta*)
- Växtskyddsmedlets namn, som det står på etiketten



IPM Dokumentationen innebär

SJV FS 2015:49 (start 1 feb 2016)



Ange i dokumentationen: forts

- Dos skall anges med samma måttenhet, som på etiketten
- Fasta och anpassade skyddsavstånd skall anges i meter.
(Hjälpredan !)
- Om spridning av bifarligen preparat sker, skall blommande växter dokumenteras
- Dokumentationen skall sparas i minst 3 år
- Syfte med spridning **



Dokumentations-
föreskriften
2016-02-01

SJVFS 2015:49

- Krav på hur fasta och anpassade skyddsavstånd ska antecknas
- Vindhastighet, temperatur och vindstyrka tas bort som krav
- Krav på var påfyllning skett försvinner



Syfte med växtskyddsbekämpningen

(Vad som skall anges i dokumentationen)



1. Att skydda växter mot skadegörare: ex svamp, insekter, nematoder ed
2. Att påverka växts livsprocess: ex tillväxtreglering, inducerad resistens?
3. Att påverka växtprodukts hållbarhet
4. Att förstöra oönskade växter: ogräsbekämpning, mossbekämpning ed
5. Att hålla tillbaka eller förhindra oönskad växtlighet ex. grönings hämning ed



STERF IPM Faktblad

Kort och tydlig information om förebyggande och icke kemisk av inom olika skötselområden i golfen

FAKTABLAD Integrerat Växtskydd

Gräs till golfbanor



Rätt gräs till rätt miljö

Växter som tillhör samma art har ofta liknande svårigheter som de är sårbara för olika sjukdomar, värdar och skadedjur.

I naturen utvecklas olika skärper, spridnings och livs cykler. Växtfamiljer växer på skuggiga och ljusa fält och växer i olika typer av jord och klimat. Detta är ett resultat av evolutionen som gör att växterna är anpassade till sin miljö.

I praktiken är svårare att utvärdera, identifiera och hantera olika typer av gräs. Detta är ett resultat av att gräset är ett resultat av evolutionen som gör att växterna är anpassade till sin miljö. Detta är ett resultat av evolutionen som gör att växterna är anpassade till sin miljö.

Sammanfattning

Gräs är ett resultat av evolutionen som gör att växterna är anpassade till sin miljö. Detta är ett resultat av evolutionen som gör att växterna är anpassade till sin miljö. Detta är ett resultat av evolutionen som gör att växterna är anpassade till sin miljö.

FAKTABLAD Integrerat Växtskydd

Vitklöver

Trifolium repens



Nyttoväxt och besvärligt ogräs

Vitklöver är ett av de vanligaste och mest värdfulla ogräsen på golfbanor. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

Sammanfattning

Vitklöver är ett av de vanligaste och mest värdfulla ogräsen på golfbanor. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

Jordbruksverket



FAKTABLAD Integrerat Växtskydd

Pythium



Bild 1: "Strombos" sjukdom på Pythium på Fält 18, Östra. Bild är ett exempel.

Bild 2: Svamp fäklar smittade på Pythium på Fält 18, Östra.

Pythium - svampen som älskar fukt

Pythium är en svamp som älskar fukt. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

Så fungerar sjukdomen

Pythium svampen kan angripa både gräs och andra växter. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

"Strombos" är en svamp som älskar fukt. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

Pythium svampen kan angripa både gräs och andra växter. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.

Skötsel tips i kortfatt

Pythium svampen kan angripa både gräs och andra växter. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna. Den är en mycket värdefull växt för miljön och för spelarna.



Svenska Golf förbundet

Jordbruksverket



Jordbruksverket



Jordbruksverket



IMP Faktablad (Skötsel)

Gödsling

Sprutteknik

Bevattning

Mekanisk bearbetning

Filtkontroll

Minimering av ogräs

Torrfläckar

Etablering utan ogräs



Svenska
Golfförbundet

[www.sterf.org /ipm](http://www.sterf.org/ipm)

IMP Faktablad (sjukdomar)

Övervintringssjukdomar

Dollar spot

Häxringar

Phytsium

Rotdödare

Antracnose

"Ringar" i turfen



IMP Faktablad (ogräs mm)

Vitklöver

Maskros

Skräppor

Val av gräs "golf"

Trädgårdsborre

Åkertistel

Vanliga svenska ogräs

Betning

Val av gräs "park"

Harkrankar



IPM Faktablad (dokumentation mm)

- Dokumentation mm
- Dokumentation IPM
- Försök på egen bana

- Registrering av ogräs
- Registrering av angrepp (Svamp / Insekter)



Summering IPM Faktablad

Försök att i ert arbete tänka på god grundskötsel är det viktigaste för en bra turf

Fundera på vilka åtgärder som kan vidtas innan alt. istället för kemiska bekämpning

Använd er av IPM faktabladen och dokumentera er skötsel



GRÄSARTER OCH SORTER för tufft vinterklimat



Foto: Agnes Kivaborn

Introduktion

Tanken med detta faktablad är att hjälpa dig när du ska välja de bästa arterna och sorterna i samband med att du ska etablera eller hjälpså golfbanor eller andra grönytor i Norden. Vi lägger mest vikt på greener, men tar även upp fairway, tees och andra sportytor.

Många golfbanor önskar att byta ut gräset för att förbättra övervintringsförmågan. Att ändra sammansättningen av arter i en etablerad gräsytta är svårt. En sådan process behöver vanligtvis även omfatta förändringar i skötselplanen. Detta faktablad behandlar inte sådana förändringar. Det tar heller inte upp återetablering med nya arter eller sorter efter utvinningsskador.

Sammanfattning

De mest vinterhårdiga gräsarterna för golfbanor och andra grönytor som inte sprutas med fungicider mot snömosgel är ängsgröe (*Poa pratensis*), trampgröe (*Poa supina*), brunven (*Agrostis canina*) och rödsvingel utan utlöpare (*Festuca rubra* ssp. *commutata*).

Om fungicider används så är också krypen (*Agrostis stolonifera*) och rödven (*Agrostis capillans*) mycket vinterhårdiga.

De gräsarter som är mest utsatta för vinterskador är engelskt rajgräs (*Lolium perenne*) och vitgröe (*Poa annua*).

Det är betydande skillnader mellan olika sorter inom de flesta arter och information om de mest vinterhårdiga sorterna uppdateras årligen på www.scanturf.org och www.sterf.org.

CTRF

CANADIAN TURFGRASS RESEARCH FOUNDATION
LA FONDATION CANADIENNE DE RECHERCHE EN GAZON

Sterf



Svenska
Golf förbundet