

IPM Dokumentation vid skötsel av golfbanor

April 2016



Dokumentation är en viktig del av en greenkeepers arbetsuppgifter. (Per Sørensen, Syd-Sjællands golfklubb). Foto: Agnar Kvabein.

genom att ytterligare utveckla skötsel och växtmaterial samt att definiera var skadetröskeln ligger för anläggningen. Vi anser att detta schema skall revideras en gång per år, gärna samtidigt med, arbetsmiljö, brandsäkerhet, biologisk mångfald och ev. revisioner av miljöcertifieringar.

De tre scheman som bifogas är menade som exempel och kan vid behov anpassas efter lokala variationer mm.

Myndigheterna kan ev. komma med mer specifika nationella riktlinjer och då är det naturligtvis de som gäller för dokumentation av IPM. Det är därför viktigt att ta reda på vilka bestämmelser som gäller för just det land och kommun som er anläggning är belägen i.

Dokumentation

Det skall dokumenteras att principerna för IPM (Integrerat växtskydd) följs vid skötsel av golfbanan. Tillsynsmyndigheterna i Norden har lite olika fokus för hur detta skall ske utifrån nationella prioriteringar.

I Danmark är huvudmålet att mängden använda pesticider skall minskas och Sverige lägger mer vikt på åtgärder för att minska föroreningar av yt- och grundvatten.

Det är inte enkelt för myndigheterna att ordna scheman som är anpassade till varje liten branch. Här presenteras tre olika scheman som kan vara till hjälp vid IPM-dokumentationen på golfanläggningen.

Den är inte «utarbetad och godkänd av myndigheterna» men den kan ge en relativt god dokumentation för att visa hur IPM-arbetet sker. I Sverige är den dokumentation som måste genomföras presenterad i Statens Jordbruksverks bibliotek: http://www.sakertvaxtskydd.se/Global/Bibliotek/2016_Sprutjournal_Per%20datum_final.pdf

Samt att platserna där bekämpning sker skall markeras på en karta eller skiss och att avstånd till öppet ytvatten anges.

De tre scheman som bifogats skall användas enligt följande:

A. Växtskyddsjournal

Detta schema skall fyllas i varje gång ett kemiskt växtskyddsmedel används. Det skall föras i kronologisk ordning och inga blanka rader skall lämnas så att journalföringen blir korrekt.

B. Utvärderingsschema

För varje linje i Växtskyddsjournalen skall det fyllas i ett utvärderingsschema. Här skall det dokumenteras att principerna för IPM följs.

C. Årsrevision av Strategi för Integrerat växtskydd

Detta schema skall dokumentera att golfbanan har en strategi för att minska förbrukningen av växtskyddsmedel

Nordiska greenkeepers (IPM ambassadörer) som har kvalitetsäkrat denna text och som kan hjälpa till med goda råd om IPM dokumentation

Steinar Selle

Telemark Park & Hage, Norge
steinsell@msn.com
+47 48075980

Stefan Ljungdal

Halmstad GK, Sverige
Stefan.ljungdahl@hgk.se
Tel. + 46 70 8584761

SGF Bankonsulenter

<http://www.golf.se/klubb-och-anlaggning/banskotsel/>

Författare

Agnar Kvalbein

Norsk Institutt for bioøkonomi (NIBIO)
agnar.kvalbein@nibio.no

Översättning: Peter Edman, SGF
Form: Karin Schmidt

Schema B: IPM - värdering vid kemisk bekämpning

Nummer _____

Detta schema skall fyllas i varje gång som kemiska växtskyddsmedel används.

Datum **Namn på skadegörare**

Kemiskt namn på pesticid:

	Normal dos:
	Reducerad dos:
	Punktbehandling

Spruttidpunkt i förhållande till skadegöraren

	Preventivt
	Första tecknen på skada
	Behandlingströskeln uppnådd

Säker diagnos

	Känd sedan tidigare, se datum:
	Säkra kännetecken:
	Skickat för diagnos, datum:
	Mottagit svar, datum:

Var på banan fanns skadegöraren?

.....

Värdera alternativ till kemisk bekämpning

	Ja, men de er inte tillräckligt bra
	Ja, men hittade inga alternativ

Åtgärder för att skydda omgivande vatten / miljö

	Valde minst skadliga preparat
	Använde munstycken som ger låg avdrift
	Använde "kjolar" eller annan utrustning som minskar vindavdrift

Datum **Värderad effekt av behandlingen**

Obehandlad kontrollruta fanns här:

	Mycket lyckat
	Skada reducerad, men inte tillräckligt
	Liten effekt
	Ingen effekt

Plats för foto:

Ansvarig för sprutning och värdering:
(signatur)

Vägledning

Datum avser datum för bekämpningen

För att enklare utvärdera risk för resistens markera alternativ till vänster och skriv dos till höger

Markera alternativ till vänster eller skriv medelände till höger

Ange exempelvis : Alla greener eller Fairway 2,4,5 och 14
Skadegörare kan krytas till speciella gräsarter eller jordtyper

Exempelvis: Ändrad bevattning, ändrad gödsling , täckdukar eller alternativa metoder.

Det skall göras åtgärder för att skydda vatten mm

Utan kontrollruta kan man inte bedöma effekten av behandlingen.

Värderingen kan exempelvis göras en vecka efter behandlingen.
Kryssa och skriv gärna en kommentar.

Ta gärna bilder på skadegöraren ev. även på kontrollrutan. Lägg i fotoarkiv, men de kan också sättas in i Excel-schema Svenska myndigheter kräver dessutom att behandlat område markeres på en karta eller en skiss så man tydligt kan se vart behandlingen utförts. Det skall också anges antalet meter till vatten eller brunnar.

Schema C: Årsrevision av Strategi för Integrerat växtskydd

År: _____

1) Värdering av mest resistenta arter/sorter för stödsådd inför nästa år.

Huvudbana

	Tee blandning
	Fairway blandning
	Ruff
	Green

Övningsbana

	Tee blandning
	Fairway blandning
	Ruff
	Green

Aktuella sorter:

2) Värdera vilken skadegörare som kräver mest användning av kemiska växtskyddsmedel
Värdera med nr 1 som viktigast.

(1-5) Grupp

	Svamp på greener
	Svamp på andra ytor
	Ogräs på green/greenområde
	Ogräs på fairway
	Ogräs i ruff
	Skadedjur på greener
	Annat

Namn på de viktigaste skadegörarna

3) Värdera skadetrösklar

Datum högsåsong: _____ Datum lågsåsong _____

Huvudbana

Övningsbana

% Under Högsåsong	% Under Lågsåsong		% Under Högsåsong	% Under Lågsåsong	
		Mossa i greener			Mossa i greener
		Ogräs i greener			Ogräs i greener
		Vitgröe i greener			Vitgröe i greener
		Ogräs i kortklippt gräs			Ogräs i kortklippt gräs
		Ogräs i ruff			Ogräs i ruff
		Rotdödare i green			Rotdödare i green
		Microdochiumfläckar på green			Microdochiumfläckar på green
		Dollarspot på green			Dollarspot på green
		Dollarspot på kortklippt gräs			Dollarspot på kortklippt gräs
		Antraknose på green			Antraknose på green
		Andra sjukdomar			Andra sjukdomar
		Andra ogräs			Andra ogräs
		Skadedjur			Skadedjur

4) Andra allvarliga växtskyddsproblem på vår anläggning:

.....

Revision utförd datum:

.....
Banansvarig

.....
Klubbchef el dyl.