

Dokumentasjon av IPM ved skjøtsel av golfbaner

April 2016



Dokumentasjon er en viktig del av greenkeepers oppgaver. (Per Sørensen, Syd-Sjællands golfklubb).
Foto: Agnar Kvabein

forbruket av plantevernmidler ved å finne fram til bedre gressorter og definere hvor mye skader som kan aksepteres i golfanlegget (lokale skadeterskler). Vi anbefaler at dette skjema benyttes en gang i året, gjerne samtidig med risikovurdering i forhold til arbeidsmiljø, brannsikkerhet og skader på naturmiljø. Skjemaene er ment som eksempler. Det er alltid behov for lokale tilpasninger.

Myndighetene vil antakelig komme med nasjonale retningslinjer og revidere disse etter hvert som de gjør erfaringer. Det er derfor viktig å være oppdatert på bestemmelsene som gjelder i ditt land eller din kommune.

Dokumentasjon

Det skal dokumenteres at prinsippene for Integrert plantevern (IPM) følges, men tilsynsmyndighetene i Skandinavia kan ha litt ulikt fokus ut fra nasjonale prioriteringer.

I Danmark er man opptatt av miljøbelastningen fra pesticider skal reduseres.

I Sverige legger retningslinjene vekt på avdrift og forurensning av vann.

Det er ikke enkelt for myndighetene å lage skjema som er tilpasset den enkelte bransje. Her finner du tre skjema som kan være til hjelp ved IPM-dokumentasjonen på golfanlegg. De er ikke «godkjent av myndighetene», men de vil gi en god dokumentasjon på at IPM-prinsippene er fulgt.

Svenske myndigheter forlanger at det i tillegg til opplysningene i disse skjema også markeres på et kart eller en skisse hvor det er sprøytet, og at det angis

avstand til vann på kartet.

De tre vedlagte skjemaene skal brukes slik:

A. Plantevernjournal

Dette skjema skal føres hver gang det anvendes et plantevernmiddel. Det skal føres kronologisk og uten blanke linjer slik at historien blir korrekt nedtegnet.

B. Vurderingsskjema

For hver linje i plantevernjournalen skal det fylles ut et vurderingsskjema. Her skal det dokumenteres at prinsippene for IPM er fulgt.

C. Årsrevisjon av strategi for integrert plantevern

Dette skjema skal dokumentere at golfbanen har lagt en strategi for å redusere

Nordiske greenkeepere (IPM ambassadører) som har kvalitetssikret denne teksten og som kan hjelpe med gode råd om dokumentasjon

Steinar Selle

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

Stefan Ljungdal

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

Forfatter

Agnar Kvalbein

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

Form: Karin Schmidt

Skjema B: IPM-vurdering ved sprøyting.

Nr _____

Dette skjema skal føres hver gang det anvendes et plantevernmiddel

Dato **Navn på skadegjører**

Kjemisk navn på pesticid:

	Normal dose:
	Redusert dose:
	Flekkbehandling

Sprøytetidspunkt i forhold til skadegjører

	Preventivt
	Første tegn på skade
	Behandlingserskel nådd

Sikker diagnose

	Kjent fra tidligere, se dato:
	Sikre kjennetegn:
	Sendt til diagnose, dato:
	Mottatt svar dato:

Hvor på banen var skadegjøreren?

.....

Vurderte alternativer til sprøyting

	Ja, men de er ikke tilstrekkelig gode
	Ja, men fant ingen alternativ

Tiltak for å beskytte vannveier / miljø

	Valgte minst skadelige preparat
	Brukte dyser med lav avdrift
	Benyttet skjørt eller annen fysisk begrensning av avdrift

Dato **Vurdert effekt av behandlingen**

Ubehandlet kontrollrute var plassert:

	Vellykket
	Skade redusert, men ikke godt nok
	Liten effekt
	Ingen effekt

Lim gjerne inn bilder her:

Ansvarlig for sprøyting og vurdering:
(signatur)

Veiledning

Dato henviser til dato for sprøyting

For enklere å vurdere faren for kjemikalieresisten. Kryss av til venstre for alternativ, og skriv dosering til høyre

Kryss av til venstre for alternativ, eller skriv en merknad til venstre.

Angi for eksempel alle greener, fairway 3,4, 6,9, Skadegjører kan også kryttes til spesielle gressarter eller jordtyper

For eksempel endret gjødsling, vanning, ta av duker, eller alternative preparater

Det skal gjøres tiltak for å beskytte vannveier.

Uten kontrollrute kan man ikke måle effekten av behandlingen

Vurderingen kan for eksempel gjøres en uke etter behandling
Kryss av og skriv gjerne en kommentar.

Mange liker å ta bilder av skaden og gjerne også kontrollruta. De kan lagres i eget fotoarkiv, men de kan også limes inn i Excel-skjema. Svenske myndigheter krever dessuten at behandlet område markeres på et kart eller en skisse slik at det er enkelt å se hva som ble behandlet. Ders skal det også stå angitt avtand til vann i meter.

1 Vurdert mest resistente gressarter og sorter for oversåing /resåing kommende sesong

Hovedbane

	Tee- blanding
	Fairwayblanding
	Rough
	Green

Øvingsbane

	Tee blandning
	Fairway blandning
	Ruff
	Green

Aktuelle sorterer:

2 Vurdert hvilken skadegjører som forårsaker bruk av mest kjemiske plantevernmidler
Rangert med 1 som viktigst

(1-5) **Gruppe**

	Sopp på greener
	Sopp på andre spilleflater
	Ugress green/greenområde
	Ugress fairway
	Ugress rough
	Skadedyr i greener
	Annet

Navn på viktigste skadegjører

3 Vurdert skadeterskler (= den mengden skadegjørere som kan aksepteres på vår bane)

Dato høysesong:

Dato lavsesong:

Hovedbane

Øvingsbane

% i høy- sesong	% i lav- sesong		% i høy- sesong	% i lav- sesong	
		Mose i greener			Mose i greener
		Ugras i greener			Ugras i greener
		Tunrapp i greener			Tunrapp i greener
		Ugras i kortklippet gress			Ugras i kortklippet gress
		Ugras i rough			Ugras i rough
		Rotdreper på greener			Rotdreper på greener
		Microdochiumflekk green			Microdochiumflekk green
		Myntflekk green			Myntflekk green
		Myntflekk kortklippet gress			Myntflekk kortklippet gress
		Antraknose på green			Antraknose på green
		Andre sykdommer			Andre sykdommer
		Andre ugress			Andre ugress
		Skadedyr			Skadedyr

4 Andre alvorlige plantevernproblem på vårt anlegg:

.....

Revisjon foretatt dato:

.....
baneansvarlig

.....
styreleder/daglig leder