



Svenska  
Golfförbundet

# Modern Banskötsel 2018

- Praktiska erfarenheter från de senaste åren när det gäller
  - Dollar Spot,
  - Skadesvampar,
  - växtskyddsmedel och regler

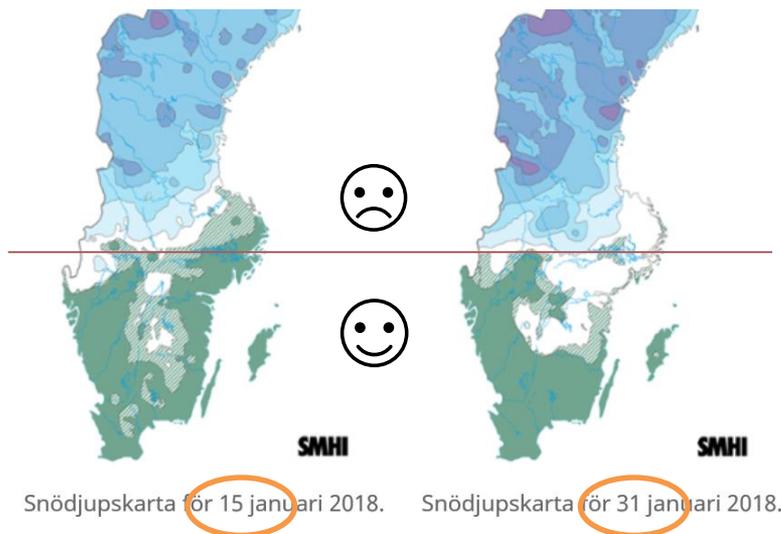


# Aktuellt om Dollar spot och pesticider på skandinaviska golfbanor.

- Praktiska och aktuella erfarenheter som komplement till Tatianas fakta om Dollar spot och andra svampar
- Pesticidläget i Sverige / Skandinavien



# Vintern 2017/2018!



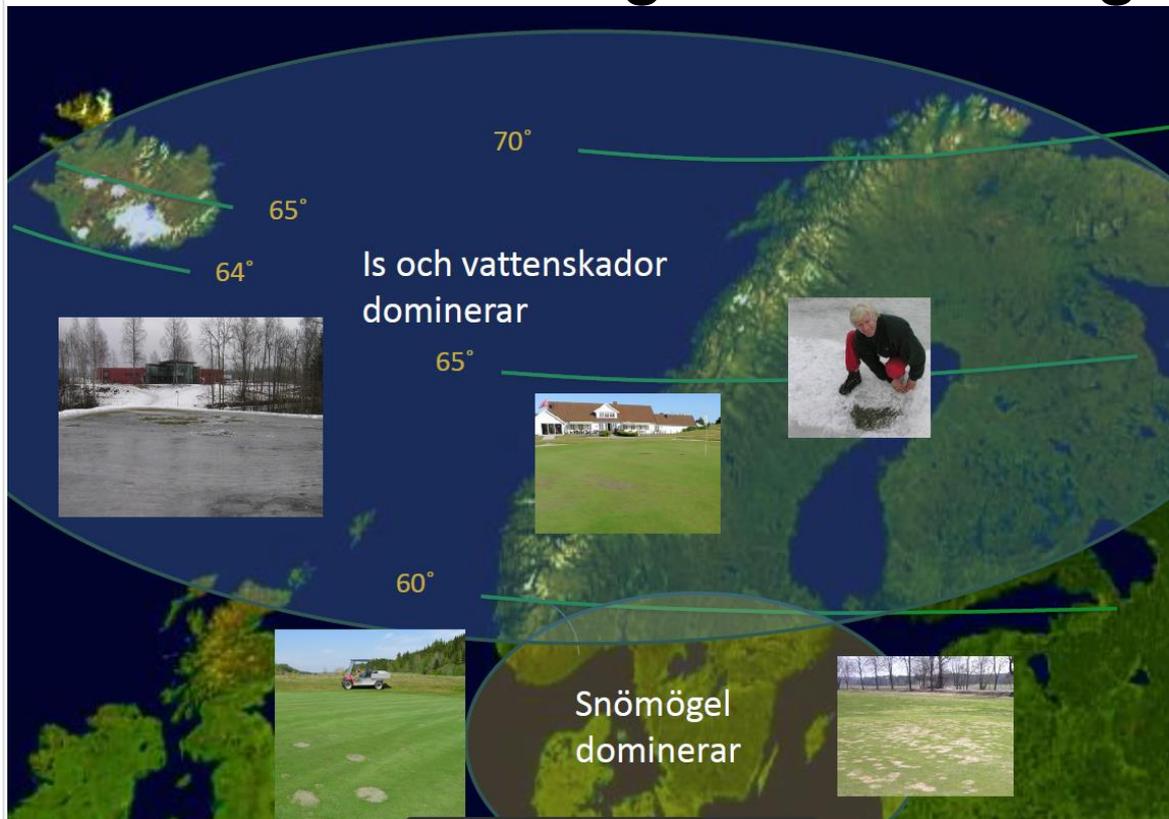
Den 26 delades landet av en front över mellersta Sverige. Söder om fronten var det plusgrader och norr om fronten var det minusgrader. En svag högtrycksrygg växte in över landet den 27 och solen visade sig på många håll. Det blev mycket kallt i norra Norrland, Nikkaluokta mätte  $-36,8^{\circ}$ .

## Lågtryck

Ett lågtryck som närmade sig från Atlanten drog in nederbörd i södra Sverige natten till den 28. Vinden tilltog och flera stationer på västkusten registrerade hård vind. Ett nytt lågtryck med tillhörande nederbörd drog in över landet den 29. I södra och västra Götaland föll nederbörden mestadels som regn men övergick till snö i nordöstra



# Olika förutsättningar i vårt avlånga land!



# Dollar spot

## Vad hände under säsongen 2017?

- "Mycket" Dollar spot ?
- sommaren först torr sedan mycket regn, kväveförluster (stress) ?
- Dollar spot skador provocerades fram ?



# Dollar spot

## Vad hände under säsongen 2018 ?

- Sommar ej så mycket Dollar spot ( DS kom med regnet på hösten )
- Sommar extremt varmt och torrt (stress)
- Hög temp gynnar, Torka hämmar svamputveckling ?
- Dollar spot gillar torr markyta, stressad planta och fuktig bladyta



# Dollar spot: Erfarenheter och funderingar

1. Skillnad observationer contra analyser
2. Spridningen norrut i Sverige (olika raser)
3. Fortsatt angrepp trots avtagande temperatur ?
4. Ändrade symptom mönster ?
5. "Hygien" , spelar det roll ?
6. Sortval vid nyetablering och stödsådd



# Hur sprids den?

Spridning genom mycel, tillväxt från infekterade plantor etc.

Övervintring bl.a. som Mycel

Hur sköter vi hygien av skor, maskiner mm ?



# Snö mögel: Erfarenheter och funderingar 2018

1. Starka angrepp under okt-nov
2. Erfarenheter av IPM åtgärder
3. Erfarenheter av växtskyddsmedel ?
4. Erfarenheter av nya preparat

Exteris Stressgard

Instrata Elite



Svenska  
Golfbundet



# Att tänka på vid bekämpning av skadesvamp

Inget motsatsförhållande mellan IPM (Integrated pest management) och pesticider, om vi har de effektivaste och de med minst miljöpåverkan.

Dock viktigt att vi inte sprutar mer och att vi sprutar:

- Mot rätt skadegörare (analys ?)
- Med rätt utrustning (vindavdrift)
- Rätt yttre förhållanden (utvecklingsstadium, temperatur m.m.)



# "Kemläget" i Sverige, just nu!

- **Amistar** 4219 Utgår 2020-03-31\*
- **Heritage** 5361 2022-12-31
- **Banner MAXX** 5074 2020-01-31
- **Banner MAXX 2\*\*** 5440 2020-01-31
- **Medallion** 5074 2018-10-31
- **Clippless** 5320 2019-04-30
- **Headway** 5076 utgår 2018-11-30\*
- **Headway** 5294 1L utgår 2019-08-31\*
- **Exteris Stressgard** 5461 2019-07-01
- **Instrata Elite** 5466 2019-10-31
- **Primo MAXX** 5004 2019-04-30
- **Primo MAXX 2\*\*** 5410 2019-04-30

registrering utgått går

över Tetrahydrofurfurylalkohol borttaget



Svenska  
Golfbundet

# Kemläget i Norden idag

## Fungicider godkända för användning i Norden:

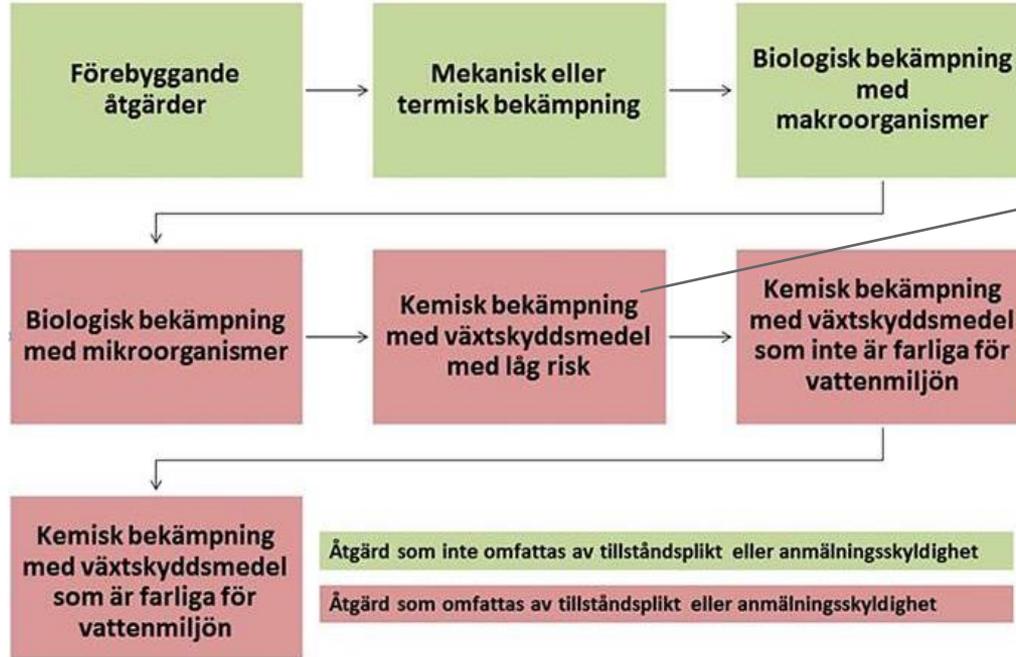
Aktiv substans	Kommersiella namn		Norge	Danmark	Finland
Azoxystrobin*	Amistar Headway				
Cyprodinil	Switch, Acanto Prima		Off label	Off label	
Fludioxinil	Medallion, Switch		X	Off label	
Picoxystrobin	Acanto Prima		Off label		
Prochloraz*	Sportak EW, Basso				X
Propiconazole*	Tilt, Banner Maxx, Basso, Bumper, Headway, Stratego		X		X
Prothioconazole	Proline, Stratego, Delaro		X	Off label	
Tebuconazole* Folicur				Off label	
Trifloxystrobin*	Stratego, Delaro		X		
<b>Totalt, fungicider</b>			<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>Totalt, off label</b>			<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

# Fosfit och andra liknande produkter

- Krav på registrering ?
- Använd som micro näring ?
- Inducerad resistens ?
- Vad säger forskningen ??



# Ansökan om tillstånd



Vad menas ?

Fosfit mm ?



# Sammanfattning

- **Var vaksam på hur Dollar Spot utvecklas på er anläggning**
- **Fundera på skötsel mm för att om möjligt minska risken för angrepp**
- **Följ NIBIO s och annan forskning om Dollar Spots utveckling i Skandinavien, SGF skall försöka följa utvecklingen och fortlöpande rapportera.**





Svenska  
Golfbundet

# Avdriftsreducerande utrustning

- Spridare eller hel spruta måste vara godkänd för avdriftreduktion för att få användas som det



Svenska  
Golfbundet

AVDRIFTSREDUCERANDE UTRUSTNING 50 %

Lantbruksspruta med bom

Listan avser utrustningar godkända i november 2015.  
För upplysning om övriga godkända fabriker hänvisas till tillverkarna.



AgroTop		
Bomhöjd 50 cm, om ej annat anges		
Spridare	Färg	Villkor för 50 % Lägsta godkända tryck med jämn spridning och högsta godkända tryck med avdriftsreduktion 50 %
AirMix 110-03	Blå	1,5-2 bar
AirMix 110-04	Röd	1-2 bar
AirMix 110-05	Brun	1-6 bar
AirMix NoDrift 110-025	Lila	2,5-6 bar
AirMix NoDrift 110-03	Blå	2,5-4 bar
AirMix NoDrift 110-04	Röd	2-8 bar
TD HiSpeed 110-02	Gul	2-6 bar
TD HiSpeed 110-025	Lila	2,5-6 bar
TD HiSpeed 110-03	Blå	2,5-4 bar
TD HiSpeed 110-04	Röd	2-6 bar
TD HiSpeed 110-05	Brun	2-8 bar
TD 110 04 Keramik	Röd	2,5-3 bar, bomhöjd 75 cm
AirMix 110-03 med kantspridare AirMix OC 025	Lila	1,5-2 bar
AirMix 110-04 med kantspridare AirMix OC 03	Blå	1,5-6 bar
AirMix 110-05 med kantspridare AirMix OC 04	Röd	1,5-6 bar
AirMix NoDrift 110-03 med kantspridare AirMix OC 025	Lila	2,5-4 bar
AirMix NoDrift 110-04 med kantspridare AirMix OC 03	Blå	2-8 bar
TD HiSpeed 110-025 med kantspridare AirMix OC 02	Gul	2,5-6 bar
TD HiSpeed 110-03 med kantspridare AirMix 025	Lila	2,5-4 bar
TD HiSpeed 110-04 med kantspridare AirMix 03	Röd	2-6 bar
TD HiSpeed 110-05 med kantspridare AirMix 04	Blå	2-8 bar

Albuzz		
Bomhöjd 50 cm, om ej annat anges		
Spridare	Färg	Villkor för 50 % Lägsta godkända tryck med jämn spridning och högsta godkända tryck med avdriftsreduktion 50 %
AVI 110-03	Blå	3-7 bar
AVI 110-04	Röd	3-7 bar

AVI Twin 110-04	Röd	2-4 bar
CVI Twin 110-025	Lila	1,5-3 bar
CVI Twin 110-03	Blå	1,5-6 bar
AVI 110-03 med kantspridare AgroTop AirMix OC 025	Lila	3-7 bar
AVI 110-04 med kantspridare AgroTop AirMix OC 03	Blå	3-7 bar
AVI Twin 110-04 med kantspridare AgroTop AirMix OC 03	Röd	2-4 bar
CVI Twin 110-025 med kantspridare AgroTop AirMix OC 02	Lila	1,5-3 bar
CVI Twin 110-03 med kantspridare AgroTop AirMix OC 025	Gul	1,5-6 bar
CVI Twin 110-03 med kantspridare AgroTop AirMix OC 025	Lila	1,5-6 bar

ASJ		
Bomhöjd 50 cm, om ej annat anges		
Spridare	Färg	Villkor för 50 % Lägsta godkända tryck med jämn spridning och högsta godkända tryck med avdriftsreduktion 50 %
AFC 11002	Gul	1,5-3 bar
AFC 11004	Röd	1,5-6 bar
AFC 11005	Brun	1,5-6 bar
ATC 11002	Gul	1,5-3 bar
ATC 11004	Röd	1,5-6 bar

Hardi		
Bomhöjd 50 cm, om ej annat anges		
Spridare	Färg	Villkor för 50 % Lägsta godkända tryck med jämn spridning och högsta godkända tryck med avdriftsreduktion 50 %
S Injet 02	Gul	3-3,5 bar
S Injet 025	Lila	3-5 bar
S Injet 04	Röd	3-5 bar
S Injet 05	Brun	3-5 bar
Minidrift MD 025	Lila	1,5-2 bar
Minidrift MD 03	Blå	1-2 bar
Minidrift MD 04	Röd	1-4 bar
Minidrift MD 05	Brun	1-6 bar
Minidrift DUO 110-03	Blå	1-4 bar
Minidrift DUO 110-04	Röd	1-2 bar
Minidrift DUO 110-05	Brun	1-3 bar
Low Drift 110-05	Brun	1,5-2 bar



# Svenska Golfförbundet

Adress: Box 11016, 100 61 Stockholm. Besök: Idrottens Hus, Skansbrogatan 7

Telefon: 08-622 15 00. E-post: [info@golf.se](mailto:info@golf.se)

[www.golf.se](http://www.golf.se)