

## Bladmögel- och alternariastrategier 2019

### Aktuellt

- Avvakta stritbekämpning
- Dags att börja bevattna
- Tillfälligt lågt bladmögeltryck – rapportering av bladmögeltryck sist i brevet
- Strategier mot bladmögel och alternaria 2019
- Öppen ERFA-träff hos Sven-Ingvar Olsson och Peter Andersen, Tomelilla, den 12 juni kl. 13.00

### Stritar

Inflygningen är i full gång men toppen har troligtvis inte nåtts än. Avvakta stritbekämpning. SMS eller brev skickas så fort bekämpning är aktuell.

### Mikronäring - mangan och bor

Tillsätt mangan allteftersom nya blad bildas, t.ex. 1 l Mangannitrat, 0,5 l Mantrac eller 1-2 kg Mangansulfat. Bor är ett mikronäringsämne som ska köras ut tidigt, 20-30 dagar efter uppkomst. Det bästa är att köra mangan och bor i separata körningar men om tid inte finns går det i de flesta fall bra att blanda NoroTec-mangan/Micromangan (1 l/ha) med Bor 150 (1 l/ha). Vid kraftig manganbrist eller vetskaps om högt pH-värde och mulljord rekommenderas 2 kg Mangansulfat.

Behandla med mangan hela juli månad. Lyckeby's mikronäringsförsök 2017 visade att 6 manganbehandlingar ökade stärkelseskörden med 6 % jämfört med obehandlat.

### Bevattning

När plantan når ca 15 cm höjd påbörjas anlagen till knölar (krokstadiet) – välvattnade fält ger möjlighet till högre knölsättning. Vatten bidrar även till ökat näringsupptag av både makro- och mikronäringsämnen samt påskyndar blastutveckling.

### Rekommendation

- Lätta jordar och tidigt satta fält (planthöjd ca 10-15 cm) ska börja bevattnas nu. Håll nere givorna till max 15 mm.
- Prova att vattna samma bevattningsdrag 2 gånger i följd och dela upp givan istället för en större giva/gång. Detta gäller bara de lättaste jordarna och ökar vatteninträngningen i kupan, stora engångsgivor "rinner" av en uttorkad kupa och kommer inte plantan till godo. Speciellt i början på säsongen när rötterna inte är fullt utvecklade.

### Lämplig bevattning/giva/tillfälle

Lätta sandjordar: 15 mm – dela gärna upp givan. Åtminstone i början av säsongen.

Mull och lerjordar: 20-25 mm.

### Bladmögel

Rekommendationen inför årets bladmögelbekämpning är att behovsanpassa bekämpningen och att följa det lokala bladmögeltrycket. Rutinmässiga bekämpningar utan behovsanpassning går inte i linje med Lyckeby's målsättningar. Som vanligt kommer vi presentera bladmögeltrycket och Skimmelstyrings dosrekommendation sist i brevet.

### Skimmelstyring – Var hittar jag prognosmodellen?

Gå in på [lyckeby.com](http://lyckeby.com) → klicka på fliken Lantbruk → välj Prognosmodeller – bladmögel → klicka på [Skimmelstyrings hemsida ALLA stationer finns här](#). Ni hittar även instruktioner till Skimmelstyring och VIPS på samma ställe. Ring oss gärna om ni har funderingar!

## Bladmögelstrategi i stärkelsepotatis

Vår rekommendation är att växla bekämpning mellan de 3 bästa preparaten; Revus, Ranman Top och Infinito. Vid kraftig tillväxt, ett mycket högt bladmögeltryck alternativt efter ett ofrivilligt långt intervall bör det systematiska preparatet Infinito användas. Ranman Top växlas med fördel med Revus i de inledande behandlingarna. I månadsskiftet juni/juli brukar tillväxten vara kraftig och då rekommenderas Infinito om risken för infektion samtidigt är hög. Kom ihåg! Tidpunkten för den första behandlingen bestäms inte utifrån potatisplantornas storlek utan bestäms efter lokalt bladmögeltryck. Bladmögelsporerna kan infektera plantor i alla olika stadier, det är temperatur och luftfuktighet som styr. Avslutande behandlingar bör ske med Ranman Top som har god effekt på brunröta.

## Nytt bladmögelpreparat 2019

Zorvec - preparatet innehåller en helt ny aktiv substans, oxathiapiprolin. Det nya preparatet är systemiskt och slår många av våra befintliga preparat på marknaden enligt Euroblights oberoende granskning. Se effektschema på sidan 3. Rekommendationen är att blanda Zorvec med Leimay (0,15 l Zorvec + 0,3 l Leimay). Långtidseffekten är ca 3-4 dagar längre än marknadsstandard (7 dagar). Produkten är inte testad i svenska försök men har gett mycket bra resultat i England, Holland och Danmark.

## Rekommendation stärkelsepotatis 11 behandlingar

Behandling	Preparat
1	Revus
2	Ranman Top
3	Revus
4	Infinito
5	Revus Top
6	Ranman Top
7	Infinito + Signum
8	Ranman Top
9	Revus Top
10	Ranman Top
11	Ranman Top + Signum

DOS EFTER BEHOV OCH PREPARTAVAL EFTER BLADMÖGELTRYCK! Vid mycket högt bladmögeltryck och kraftig tillväxt byt ut Ranman Top/Revus mot Infinito. I områden med låg risk för Alternaria kan man senarelägga första Alternariabehandlingen. Vår generella rekommendation är att starta Alternariabehandlingen kring den 15 juli. Stärkelsepotatis behöver inte behandlas mot Alternaria i juni eftersom sjukdomen är åldersbaserad.

## Alternaria

Huvudrekommendationen är att alternera 0,6 Revus Top och 0,25 Signum var fjortonde dag. Starta med Revus Top. Om bladmögeltrycket är lågt i samband med en planerad Revus Top-behandling rekommenderar vi att köra lägre dos av t.ex. vanlig Revus, Ranman Top eller Infinito tillsammans med full dos (0,4 l/ha) av Narita. Narita är en ren difenoconazole produkt som enbart har effekt mot alternaria. Revus Top är en kombinationsprodukt som både har effekt mot bladmögel (mandipropamid) och alternaria (difenoconazole). Revus Top bör köras med 70 – 100 % dos. Narita får max. användas tre gånger per säsong. En alternariastategi med enbart Revus Top och Narita är oerhört riskabel med tanke på risken för resistensutveckling för difenoconazole. Vi avråder starkt denna strategi! Difenoconazole-produkter måste kombineras med Signum.

Preparatnamn	Dos/ha	Ca pris kr/ha	Minsta tid (h) för regnfasthet	Verkningsätt *	Kommentar
Ranman Top	0,5 L	241	0,5-1	K	Max. 3 beh i följd. Ranman Top+Leimay max 6 beh/år
Shirlan/Zignal	0,4 L	261	1-2	K	Shirlan max 6 ggr, Zignal max 3 ggr/säsong
Leimay	0,5 L	230	2	K	Max. 3 beh i följd. Ranman Top+Leimay max 6 beh/år
Revus	0,6 L	240	1	T+K	Max. 50 % av totala antalet beh. Max. 6 ggr/säsong
Revus Top	0,6 L	344	1	T+K	Max. 3 beh./säsong. Revus Top+Revus = max. 6 ggr tot.
Acrobat	1,2 kg	290	4-6	T+K	90 % avdriftsred. Behandling vart tredje år/fält
Banjo Forte	1 L	260	3	T+K	Markanpassad skyddszon om minst 10 m mot vatten
Epok	0,5 L	349	2	S+K	75 % avdriftsred.
Infinito	1,6 L	367	1	S+K	3 beh./fält under en 3-årsperiod
Kunshi	0,5 kg	-	1-2	T+K	Max. 6 beh./säsong
Proxanil	2,5 L	386	1	S+T	Max. 6 beh./säsong. Bör blandas med annan produkt.
Cymbal	0,25 kg	89	2	T	Max. 6 beh./säsong. Max 675 g cymoxanil/ha under en treårsperiod.
Signum	0,25 kg	180	1	S+T	Max. 4 beh./säsong
Narita	0,4 L	122	1	S	Max. 3 beh./säsong
Zorvec+Leimay	0,15 L + 0,3 L	576	20 min	S+T	Max. 4 beh./säsong. Max. tre beh. i följd.

\*K=kontakt, T=translaminär, S=systemisk

#### Effektschema bladmögelpreparat

Preparatnamn	Bladangrepp (2-5)	Brunröta (0-5)	Nyttillväxt (1-3)	Själkangrepp (1-3)	Groningshämmande (1-3)	Kurativ (1-3)	Antisporulerande (1-3)
<b>Ranman Top</b>	3.8	3.8	2	1	3	0	0
Shirlan/Zignal	2.9			1	3	0	0
<b>Revus</b>	4.0		2	1,5	3	1	1,5
<b>Revus Top</b>	4.0		2	1,5	3	1	1,5
Acrobat	3.0			1,5	2,5	1	2
Banjo Forte	3.7	3.3	1	1	2,5	1	2
Epok			2	2	2,5	2,5	2,5
<b>Infinito</b>	3.8	3.9	2	2	3	2	2,5
Zorvec			2,5	2,5	3	2	2,5
Zorvec + Leimay	4,9						

Uppgifterna är hämtade från Euroblights fältförsök 2001-2018.

**Bladangrepp:** Olika preparats effekt mot bladmögel på plantans blad via kontakt eller systemisk verkan. Graderingen är utförd efter effekt i bladmögelförsök. **Brunröta:** Effekt mot brunröta. **Nyttillväxt:** Preparatets förmåga att skydda nyttillväxt (blast som inte fanns vid senaste bekämpningen). Effekten kan antingen nås genom systemisk eller translaminär förflyttning i plantan alternativt omfördelning av kontaktverkande preparat. **Stjälkangrepp:** Effekt på bladmögel som angriper plantans stjälkar. **Groningshämmande:** Preparatets förmåga att bekämpa sporer vid eller innan groningen/penetrering. Preparatet måste ha applicerats på plantan innan groningen/penetrering. **Kurativ:** Preparatet har effekt på bladmöglet efter det att sporer landat på plantan, men innan synliga symtom. **Antisporulerande:** Sporerens livskraft och spridningsförmåga reduceras med preparat som har god antisporulerande effekt.

## Bladmögelprognoser v. 23

VIPS och Skimmelstyring tar enbart hänsyn till **vädrets** inverkan på infektionstryck. Utsädesmitta, planttillväxt, närliggande smittade fält, när du sprutade senast etc. tas **INTE** med i beräkningen av infektionstrycket i modellerna. VIPS ger prognos 1-2 dagar framåt, Skimmelstyring 2 dagar framåt – tänk på att vädret kan förändras. I Skimmelstyring ska bladmögelbekämpningarna ske med 7-10 dagars intervall.

Väderstation	VIPS								SKIMMELSTYRING
	Tors 30-maj	Fre 31-maj	Lör 01-jun	Sön 02-jun	Mån 03-jun	Tis 04-jun	Ons 05-jun	Prognos 1 dag framåt	Rek. dos vecka 23 05-jun
Boarp GRID	-	-	-	-	-	-	-	-	0%
Borgeby	-	x	x	x	-	-	-	-	0%
Bräkne-Hoby	-	x	-	-	-	x	-	-	0%
Glemmingebro GRID	-	x	x	-	-	x	-	-	0%
Glimminge GRID	-	x	x	-	-	x	-	-	0%
Hellegården	-	x	-	-	-	x	-	-	0%
Hviderup	-	x	x	x	-	x	-	-	0%
Hässleholm GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Höllviken GRID	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Hönedal	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Hörte GRID	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Kalmar /Halltorp GRID	-	-	-	-	-	x	x	-	0%
Karlshamn GRID	-	x	-	-	-	x	-	-	Data saknas
Kastlösa	-	x	x	-	-	x	-	-	Data saknas
Klippan GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Knislinge GRID	-	x	-	-	-	x	-	-	0%
Laholm	-	-	x	-	-	-	-	-	0%
Lister	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Lund/Silvåkra GRID	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Lundsbrunn	-	-	x	-	-	-	-	-	0%
Löddeköpinge GRID	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Löberöd	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Mellby	-	-	x	-	-	-	-	-	0%
Mosslunda GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Mörbylånga /Resmo GRID	-	x	x	-	-	x	-	-	0%
Nymö	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Näsum/Vånga	-	x	-	-	-	x	x	-	Data saknas
Oderup	-	x	x	-	-	x	-	-	0%
Ramdala	-	-	x	-	-	-	-	-	0%
Saleby	-	-	x	-	-	-	-	-	0%
Sandby gård	-	x	x	x	-	x	x	x	50%
Skarhult GRID	-	x	x	-	-	-	-	-	0%
Svedala	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Teckomatorp GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Tollarp GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Tomelilla GRID	-	x	x	-	-	x	-	-	0%
Trolle Ljungby GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Vassmolösa	-	x	-	-	-	x	x	-	0%
Vittskövle	-	x	x	-	-	-	x	-	0%
Vä GRID	-	-	x	x	-	-	-	x	0%
Åhus GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%
Önnestad GRID	-	x	-	-	-	-	-	-	0%

x = Risken för bladmögelinfektion är hög.

- = Risken för bladmögel är moderat eller låg.

Med vänliga hälsningar

Gabriella Olsson  
044-28 61 53

Henrik Knutsson  
044-28 61 55