

Kloridgödsling mot fysiologiska fläckar i höstvet

*Ingemar Gruvaeus, Hushållningssällskapet Skaraborg
Albin Gunnarson, VäxtRådgruppen Enköping*

- Gödsling med klorid på våren till höstvet har reducerat uppkomsten av fysiologiska fläckar markant.
- Detta har under år 2004 inte resulterat i någon påverkan på skördens storlek. Däremot har tusenkornvikten ökat framförallt för kaliumkloridgödslingen.

Bakgrund

Om höstvet lider av klorbrist uppkommer fläckar på bladen. Våra sorter är olika känsliga och fläckarna varierar dessutom i utseende mellan sorterna. I Kosack blir det bruna döda fläckar medan det i Harnesk i första hand blir små gula prickar (kloroser), se bild. Olivin är mindre känslig men kan ibland uppvisa små kloroser medan Tommi ger mörkbruna fläckar. Störst risk för kloridbrist bedömer vi det är i östra Sverige där nedfallet av klorid från havet är lågt.

Resultat

Under 2004 genomfördes 4 st försök i Uppland, Östergötland och Sörmland. I försöken ingick förutom obehandlat, gödsling med klorid i form av kalciumklorid och kaliumklorid. Försöken låg i 3 block och inom varje block fanns ett obehandlat och ett svampbehandlat led (0,5 l Comet+ 0,5 l Tilt Top i begynnande axgång) av varje gödsling. Detta för att se om de fysiologiska fläckarna

ev. kan vara inkörsportar för svampangrepp och därför förvärra dessa.

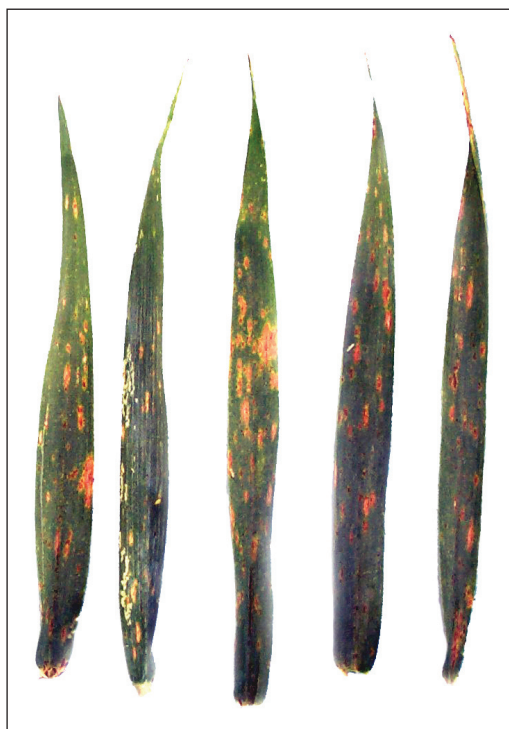
I försöken kunde man se tydliga effekter på uppkomsten av fysiologiska bladfläckar även om det inte i något fall var fråga om kraftiga skador. Tydligast var det kanske i Sörmlandsförsöket (se bilden) som låg i Harnesk och på Tåby i Östergötland där man mycket lätt kunde se vilka rutor som fått klor eller ej. Bladen på bilderna är bland de med mest tydliga symtom från dessa platser.

Det blev dock inte i något fall någon säker skördeökning för kloridgödsling. I medeltal uteblev klorideffekten helt, se tabell. Vi kunde inte heller se något samspel mellan svampbehandling och kloridgödsling. Därför redovisas endast effekterna av kloridgödsling resp. svampbekämpning var för sig. Däremot har främst kaliumkloridgödslingen medfört en ökad tusenkornvikt vilket indikerar att vi haft någon fysiologisk påverkan på kärnsättningen men att det inte varit av sådan betydelse att det inte kunnat kompenseras till full skörd. Årets resultat ligger helt i linje med resultaten från år 2003. Det är dock tydligt att det finns en påverkan på grödan av kloridnivån. Därför är det viktigt att fortsätta följa frågan.

I medeltal för fyra försök år 2004 varav tre låg i Harnesk och ett i Kosack blev effekten av en axgångsbehandling med 0,5 l Comet + 0,5 l Tilt Top, 677 kg/ha.

**Tabell 1. Kloridgödsling mot fysiologiska fläckar i höstvet, 2004.
Medeltal av 4 försök i C,C,D och E län, L3-3091**

Behandling	Skörd kg/ha	Rymdv. g/l	Protein % i ts	Tkv g
Utan klor	8772	790	11,6	41,6
Kalciumklorid	-2	793	11,7	42,8
Kaliumklorid	-38	794	11,7	43,9
LSD 5%	ns	ns	ns	1,3
Obehandlad	8420	788	11,6	41,6
Svampbek	+677	797	11,7	44,0
LSD 5%	290	3	ns	1,1



Till vänster ser vi Harnesk och till höger Kosack med typiska symptom på kloridbrist.