

Kloridgödsling mot fysiologiska fläckar i höstvet

Ingemar Gruvaeus, Hushållningssällskapet Skaraborg

- **Gödsling med klorid på våren till höstvet har reducerat uppkomsten av fysiologiska fläckar markant.**
- **I 2 av 15 försök under 2003-2005 i Mellansverige har också säkra skördeökningar registrerats men då endast med 3-4 %. I medeltal har kloridgödsling däremot inte givit någon merskörd. Tusenkornvikten har dock ökat framförallt för kaliumkloridgödslingen.**

Om höstvet lider av kloridbrist 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). Olivin är mindre känslig men kan ibland uppvisa små kloroser medan Tommi ger mörkbruna fläckar. Störst risk för kloridbrist bedömer vi att det är i östra Sverige där nedfallet av klorid från havet är lågt.

Resultat

Under åren 2003-2005 har 15 försök genomförts i Uppland, Östergötland och Sörmland. År 2003 fanns även försök i Örebro och Västergötland. I försöken ingick förutom obehandlat, gödsling med klorid i form av

kalciump-klorid och kaliumklorid. Under 2004-2005 låg försöken 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 inkörsport för svampangrepp och därför förvärra dessa. I de 7 försök som genomfördes 2003 var hela försöken svampbehandlade och låg då i 6 block.

I försöken kunde man se tydliga effekter på uppkomsten av fysiologiska bladfläckar även om det inte i något fall var fråga om kraftiga skador. Endast i två försök under åren har det blivit en säker skördeökning och då i båda, endast med 3-4 %. I tabell 3 redovisas resultatet från det enda försök med säkra skillnader 2005. Notera där skillnaden mellan leden i graderingen av fysiologiska fläckar.

I medeltal blev dock klorideffekten mycket svag och osäker, se tabell 1. Vi kunde inte heller se något samspel mellan svampbehandling och kloridgödsling åren 2004-2005. Därför redovisas endast effekterna av kloridgödsling resp. svampbekämpning var för sig, tabell 2. Däremot har kloridgödslingen medfört en ökad tusenkornvikt vilket indikerar att vi haft någon fysiologisk påverkan på kärnsättningen. Den har dock inte varit av

Tabell 1. Gödsling mot fysiologiska fläckar i höstvet. Medeltal 15 försök 2003-2005. Försöksplan L3-3091

Led	Klorid kg/ha	Skörd kg/ha	Tusen- kornvikt g	Rymdvikt g/l	Protein % i ts	Kväveskörd kg/ha
Obehandlat	0	7052	38,3	792	12,6	131
Kalciump-klorid	50	7095	39,4	791	12,6	131
Kaliumklorid	50	7064	39,6	792	12,5	132
p-värde		0,50	0,00	0,93	0,28	0,22
LSD 5%			0,7			

sådan betydelse att den inte kunnat kompenseras till full skörd.

Efter denna försöksserie kan vi konstatera att en del fläckar på vetembladen beror på

kloridbrist. Bristen är dock inte så stor att någon allmän gödsling kan rekommenderas i dagsläget. Nya vetesorter bör observeras beträffande känslighet för kloridbrist.

Tabell 2. Gödsling mot fysiologiska fläckar i höstvete. Medeltal 8 försök 2004-2005. Försöksplan L3-3091F

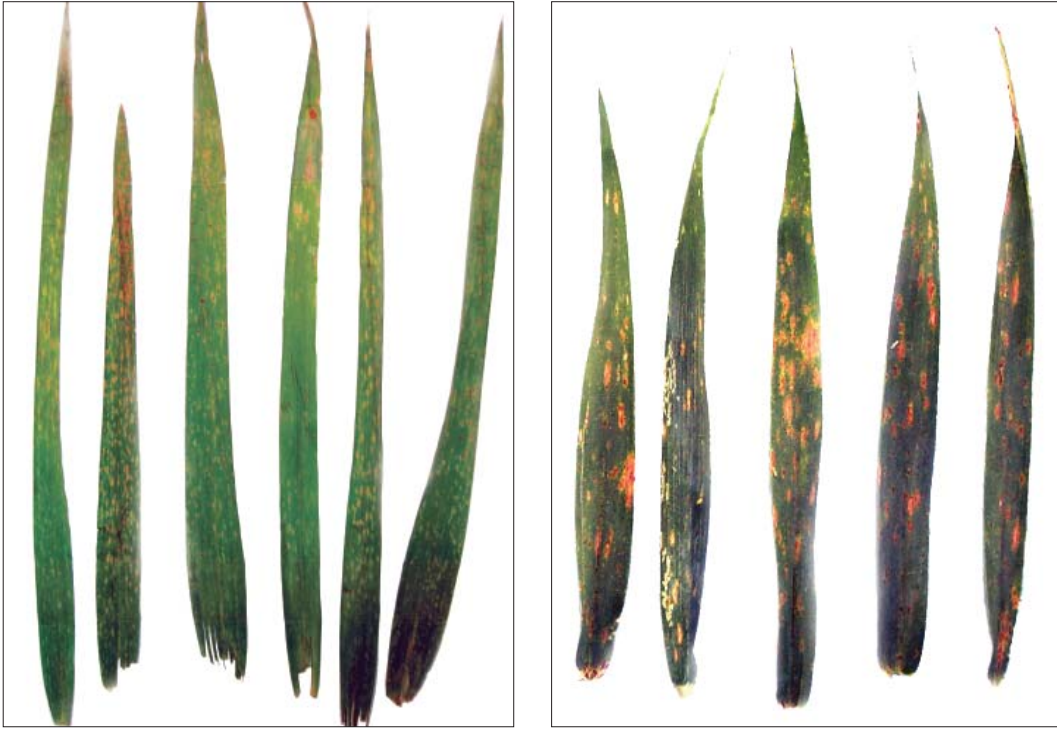
Gödsling	Klorid kg/ha	Skörd kg/ha	Tusen-korn vikt g	Rymdvikt g/l	Protein % i ts	Kväveskörd kg/ha
Obehandlat	0	8366	39,4	794	12,3	151
Kalciumklorid	50	8467	40,4	795	12,3	153
Kaliumklorid	50	8475	41,3	796	12,3	153
p-värde		0,47	0,00	0,23	0,40	0,27
LSD 5%			1,0			
<u>Svampbehandling</u>						
Obehandlat		8157	39,5	792	12,3	147
Svampbehandlat		8715	41,2	798	12,3	158
p-värde		0,00	0,00	0,00	0,72	0,00
LSD 5%		278	0,8	2,6		2,9

Tabell 3. Gödsling mot fysiologiska fläckar i höstvete. 1 försök D-län 2005.

Fiholmsby, Sort : Harnesk

Enbart redovisat medeltal av kloridbehandlingar

Gödsling	Klorid kg/ha	Skörd kg/ha	Rel. tal	Tusen-kornvikt g	Fys.-fläckar 0-100
Obehandlat	0	8340	100	32,7	32
Kalciumklorid	50	8600	103	34,1	10
Kaliumklorid	50	8610	103	34,9	10
CV%		2,0		2,5	
p-värde		0,04		0,00	
LSD 5%		220		1,1	



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

