

Kamera (dokumentation):

1) Hur mycket frön tappar man vid tröskning?

Ulf installerade en kamera över sållen i tröskan. Det dammade för mycket i rödklöver för att kunna se utröskningen men bättre i ängssvingel där man såg materialet. Han kunde ställa in tröskan bättre tack vare kameran.

2) Vad är optimal pollinerings tidpunkt?

Kjell har använt åtelkamera med rörelsedetektor som löser ut med ca 1 kort per timme. Kameran satt på en stolpe vid åkerkanten men ska helst sitta på 1,5 m höjd inne i fältet. 25 maj putsades fältet med betesputsare på ca 15 dm. Fotografierna visar datum och lufttemperatur, t.ex. 23 juni 84 F = 29°C. Fältet började blomma 6 juli, blommade mest under augusti men den 10 augusti på natten bökade ett vildsvin ner kameran, se bilder nedan.

Per har använt en kamera med tidsinställning varje kvart i vitklöver. Via kameran får man data på sol, tid och temperatur. Hans bedömning är att det är svårt att se och räkna pollinatörer.

Blomningen har ännu inte börjat i slutet av juni (84F=29°C)



Blomningen har ökat i mitten av juli (73 F=23°C)



I början på augusti har blomningen tagit fart ordentligt (82F=28°C)



Den 10 augusti är fortfarande blomningen kraftig (79F=26°C)



På natten bökar ett vildsvin ner kameran (57F=14°C)



- 3) **Slutsatser:** Fotografering kan följa beståndet och ange olika stadier, t.ex. när det börjar blomma, samt noterar temperatur och datum. Fotografering fungerar bra som en form av dagbok av odlingen men pollinatörerna ska man nog hellre gå och räkna manuellt. Kameror med eget minne som levererar bilderna direkt (Ipod), kostar ca 2500-3000 kr.

Frostskador i Stefans vitklöverodling

Frost: Vitklöver (Hebe) med antocyanfärgade blommor och blad, på foto från 13 juni lyser hela fältet rött, se bilder nedan. Troligen frostskaador eftersom det natten mellan den 6 och 7 juni var det markfrost. Det var torrt hela våren och hälften av fältet kördes upp. Efter regnet växte fältet och det kom nya blommor. Det fanns plantor i flera utvecklingsstadier samtidigt vid skörden.



Ny tillväxt med skott och blomanlag efter frosten.



Vitklöver i olika utvecklingsstadier vid avslagningen den 3/8 2009.



Skördemetod i vitklöver

Stefan stränglade fältet från 3/8 och 14 dagar framåt. Mycket var fortfarande blommande, liggande ca 1 m långt. Kunde inte få in strängarna utan axlyftare. En hövändare användes för att lätta på strängen. (Dubbelkniven lyckades inte vända upp blommorna). Fick vända tre gånger innan skörden. Uppskattar skörden till 100-150 kg/ha orensat.





Svavelbrist i vitklöver

Svavel ingår i de proteiner som används vid kvävefixeringen hos Rhizobium-bakterier och kvävefixerande grödor behöver 100-150 kg/ha svavel för att kvävefixeringen ska fungera optimalt. Svavel är lätttrögligt i marken och brist är därför vanligare på lättare jordar men det analys via jordprov korrelerar dåligt med brist i växten. Kombinationen dåligt rotsystem och lätt jord kan också förvärra symptomen. I klöver är symptomen gulaktiga blad.

Under 2009 gjordes ett test med svavelgödsling i en andraårsvall i vitklöver på Vreta kloster i månadsskiftet maj/juni. En ruta fick 100 kg/ha granulerat kiselit (18 % svavel). Effekten blev tydlig efter en vecka och den 28 juni var beståndet i full blom jämfört med de delar som inte gödslats, se rutan på bilden nedan. Rutan lyser grön medan det som inte gödslats med svavel förblir brunt. Effekten är störst på den del av fältet som har lätt och torkkänslig jord. Utan svavelgödsling hade det inte blivit någon skörd på den lätta jorden.

