

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Sådan graduerer du ukrudtsbekæmpelsen

Vintersæd: Forårsbekæmpelse af ukrudt i vintersæd egner sig godt til at blive gradueret efter afgrødens biomasse. Princippet er at tildele mest, hvor afgrøden står tyndest. Der er dog faldgruber.

Af Poul Henning Petersen & Carsten Fabricius, Seges

Graduering af den opfølgende ukrudtssprøjtning i foråret mod ukrudt i vintersæd er det mest oplagte sted at begynde, når du vil i gang med at graduere tildelingen af ukrudtsmidler.

Ikke mindst ved bekæmpelse af sent fremspirende ukrudtsarter som snerlepilurt, vejpilurt og hundepersille er det oplagt at graduere.

Det siger modellen

Graduering efter biomassemåling med satellit, drone eller

sensor skal ske efter en model, hvor den højeste dosis bliver tildelt ved lille biomasse og vice versa.

Det er en generel erkendelse fra talrige undersøgelser, at jo tættere og jo mere ensartet afgrøden er, desto bedre konkurrence yder den mod ukrudt. Derfor kan en lavere dosis ved stor biomasse være tilstrækkelig. Omvendt skal der en højere dosis til for at sikre, at ukrudtet ikke overlever og gror igen, hvor afgrøden er tynd.

Men pas på. Graduering kan ikke bare gøres i blinde ud fra biomassemålinger. Pletter med meget ukrudt vil nemlig overdøve signalet fra afgrøden og tælle med som afgrødens biomasse - med det resultat, at programmet sætter dosis ned. I sådanne områder er du som sprøjtefører nødt til at tage over og tildele en konstant høj dosis.

Hvor meget kan jeg graduere op og ned?

Med konventionel sprøjteteknik kan du - uden at gå alt for meget på kompromis med vandmængde og dråbestørrelse - via trykket regulere +/- 25 pct. i forhold til basisdosis.

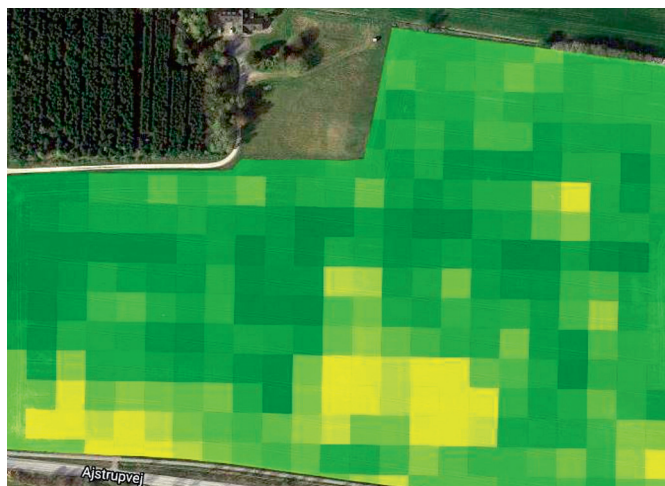
Det er selvfølgelig vigtigt at tjekke, at den højeste dosis ikke overstiger den godkendte dosis.

Lavdrifts-, refleks- og kompaktluftinjektionsdyser giver ved tryk mellem ca. 1,5 og 4 bar en acceptabel dråbestørrelse. Ved lavere tryk er

Gradueret ukrudtsbekæmpelse

Princip for graduering:

- Brug størst dosis i de dele af marken, hvor der er mindst biomasse. Her giver afgrøden mindst konkurrence.
- I pletter med meget ukrudt kan du ikke bruge princippet, fordi ukrudtet udgør en stor del af biomassen.



I områder hvor afgrøden bliver tæt, vil vinterhvede give stor konkurrence mod ukrudt, men i åbne områder skal der højere dosis til at sikre en tilstrækkelig effekt af ukrudtssprøjtningen i foråret. Billedet og tilsvarende vegetationsindeks fra satellit er fra sidst i marts. Foto: Poul Henning Petersen, Seges.

dråberne for grove, og ved højere tryk er der for stor risiko for afdrift.

Sådan gør du

Du kan lave din graduering i CropManager. Gå ind i 'Tildelingslaget' og vælg den planlagte opgave med ukrudtsbekæmpelse, så har du adgang til at se et tildelingskort.

Først skal du angive den vandmængde, du vil bruge ved den planlagte 'basisdosis', der er udgangspunktet for tildelingskortet gradueret med +/- 25 pct. Tjek, at dosis ikke overstiger maks. godkendt dosis ved at gange med 1,25.

Du får også adgang til at se de bagvedliggende biomassekort (NDVI). Gradueringen vil variere i forhold til, hvor stor forskel, der er i biomasse. Du bør vurdere, om der er så stor variation i NDVI, at det er aktuelt af graduere. Husk altid at vurdere, om kortet viser det, du forventer, efter at have været en tur i marken.

Det er også muligt med andre værktøjer at graduere ukrudtssprøjtning efter de nævnte principper.