

Erhverv

Forsøgsmarken viser vejen: Mekanisk nedvisning på topniveau

På Ytteborg' forsøgsmark i Assing er der udført forsøg med både mekanisk og kemisk nedvisning. Her viser den mekaniske vækststandsning igen, at der er gode alternativer til kemien.

Claus Henneberg
5. sep. 2024 kl. 06:05

I hele landbrugssektoren går det i disse år stærkt med at nedbringe kemiforbruget til et minimum for at skåne miljøet.


Højteknologiske virkemidler bliver taget i brug, men også de mere lavteknologiske løsninger viser sig at passe godt ind i denne sammenhæng.

På en mark i Assing viser Crown Crusher fra MSR Plant Technology, at man med præcision kan nå langt.



Et præcist snit lige over kammen har her standset væksten. Foto: Claus Henneberg

Krav på sigt

- Jeg tror på, at vi kommer til at se kemiforbruget skal længere ned på sigt i kartoffelrækkerne. Det er også derfor, jeg arbejder hårdt på at udvikle en maskin  r så alsidig som muligt, så forbruget kan sættes ned, fortæller Michael Stolberg-Rohr.



Her ses parcellen, hvor Crown Crusher har stået for vækststandsningen. Foto: Claus Henneberg

- Som vi ser på forsøgsmarken i de to parceller, vi har overkørt med Crown Crusher, leverer vi en præstation, som fuldt ud kan måle sig med en behandling med sprøjten, og som på længere sigt kan være med til at sænke forbruget af kemi, hvor det er muligt. For det er hele humlen i dette projekt, fortæller Michael Stolberg-Rohr og fortsætter:

- Skimmel kan der ikke gøres noget ved med stål, derfor vil der altid være et vist behov for kemi. Men hvis vi skal sænke forbruget, skal der sættes ind der, hvor det giver mening, det vil sige ukrudt og vækststandsning. Her kan vi faktisk sænke forbruget betydeligt.

Akkuratesse

Forsøgsmarken som KMC er en del af blev vist frem på kartoffeldagen. her kunne man høre om de forskellige metoder som var blevet brugt i de mange forsøgsparceller.

- Det er klart, at de to baner, der står ude i Assing, ser super godt ud. Men hvis man hæver klippehøjden bare en lille smule, stiger risikoen for genvækst, som kræver efterbehandling. Man kan dog komme langt med akkuratesse, så er man tæt på mål, fortæller Kristian Elkjær, konsulent for KMC.

Kristian Elkjær har fulgt maskinen siden dens spæde start for efterhånden nogle år siden. Han har sideløbende givet gode råd til Michael Stolberg-Rohr, hvilket har ført til opdateringer i maskinens design.



Konsulent Kristian Elkjær Arkivfoto: Esben Henneberg.

Fleksibelt

Kristian Elkjær fremhæver særligt én ting, som Crown Crusher har udviklet sig godt på: at have en kam, som står fint tilbage efter behandlingen. Det betyder, at man undgår beskadigede eller blotlagte kartofler.

Noget af det, som gør, at Crown Crusher kan følge kammen så præcist, er, at den er blevet mere fleksibel. Store støttehjul sikrer, at maskinen hele tiden følger terrænet.

Hver sektion er fjederophængt, så de hele tiden følger kammen, hvilket skal sikre en ensartet klippehøjde.

Udvikling

Selvom den mekaniske nedvisning viser topresultater, skal den ses som et ekstra værktøj i kartoffelavlernes værktøjskasse, som kan hjælpe med at nedbringe kemiforbruget i kartoffelmarken.

- Man skal huske på, at det at få en maskine, som kan fungere på alle sorter under alle forhold, måske er urealistisk. Det samme gælder for sprøjten. Det er heller ikke altid, at det lykkes, selv med den gamle Reglone, fortæller Kristian Elkjær.



Forsøgsparcerne, hvor der er brugt kemi med forskellige midler og doser. Foto: Claus Henneberg.

Når man ser ud over kartoffelmarkerne, ses der ofte også en sprøjte køre i de snorlige rækker. Kristian Elkjær fortæller endvidere til Maskinbladet, at uanset hvordan man vender og drejer det, er kemiforbruget på kartoffelmarkerne relativt højt.

Det forbrug kan der sættes ind mod to steder: På vækststandsningen og ukrudtsbekæmpelsen, hvor den enkelte avler har mulighed for at regulere sit kemiforbrug.



Se også:

De gode mekaniske løsninger må ikke koste udbytter

- For mig er det usikkert kun at have én metode til nedvisning, og især nu efter Reglone er væk, skal vi bare satse på Mizuki. Men hvad så, når den også er væk? Vi er nødt til at fortsætte udviklingen, så vi ikke er afhængige af én metode, men står stærkt med en bred palette af metoder, fortæller Kristian Elkjær.





Genvækst i kemi parcellerne, hvor der blev forsøgt med forskellige doser og midler. Foto: Claus Henneberg

Om der i fremtiden kommer endnu skrapere krav til kemiforbruget i kartoffelmarkerne, må tiden vise. Men én ting er sikkert: mekanisk vækststandsning er godt på vej med løsninger, der kan give sprøjten lidt flere fridage i maskinhuset.

