

Demodag d. 3/11 2017 af Z-ex system Sommer.

Den 3/11 var store demodag med besøg af Johannes-George Sommer fra Tyskland nærmere bestemt Gieboldehausen beliggende v. Göttingen.

Han medbragte sin 4m patenterede Z-ex stub/brak afpudser, som han igennem mange år har arbejdet på at udvikle og optimere efter opfordring og efterspørgsel fra tyske maskinstationer og landbrug, som står med majshalvmøl problemer og et behov for et redskab til bekæmpelse af disse.

I år er maskinen sat i produktion og kan fås fra 4m til 9m.

Derfor er vi stolte over, som de første i Danmark, at blive kontaktet og tilbudt en demonstration af maskinen selvom vi endnu ikke har de store problemer med majshalvmøl i Midtjylland.

Vi havde fået tilsagn fra 3 af vore kunder, om at de ville stille majsstubs arealer til rådighed. Samtidig gav det os også mulighed for at høre deres meninger.

For at forstå hele tanken bag maskinens udformning og opbygning satte Johannes os ind i Majshalvmøllens livscyklus:

Medio juni svirer majshalvmøllet og lægger sine æg på undersiden af bladene. Cirka 10 dage efter klækkes æggene og laverne kravler ned i bladskederne, inden de 3-4 dage senere borer sig ind i majsstænglen.

I perioden (3-4 dage), mens laverne ligger i bladskederne er det muligt at bekæmpe med pesticider, men kun ved optimale vejrforhold: tørvejr, direkte kontakt mellem larve og pesticid – altså en vanskelig opgave!

Når først larven har boret sig ind i majsstænglen, vil den æde sig ned gennem stængelafsnittene. Dette resulterer ofte i brækkede majsstængler da optagelse af næringsstoffer og vand hæmmes. Senere på året kravler larverne ned mod de nederste stængelafsnit, hvor de forpupper sig og derved kan overvinde.

Cirka 70 % af larverne befinder sig ved høsttidspunktet i den øverste del af stænglen og bliver dermed silomajs. De sidste 30 % fordeles i stubben med 15 % i øverste del, 10 % i mellemste og endelig 5 % i nederste del tættest på roden.

Det er de sidste 30 %, som er vigtige at koncentrere sig om, da undersøgelser har vist at de forpuppede larver kan overleve minus 40 graders frost. Den mest effektive måde at bekæmpe majshalvmøllens bolig er ved knusning af majsstænglen, så fugt/vand kan trænge ind. Derefter nedpløjning i minimum 15 cm dybde, herved bliver det umuligt for de forpuppede larver at overvinde og samtidig minimeres fusarium angreb.

Mange typer maskiner på markedet kan knuse stængler, f.eks. også vores Spearhead brakpudser, men ikke effektivt nok, da de nederste 5 % ved roden ikke berøres.

Det kan Z-ex systemet derimod!

Den 4m maskine består af 4 rotorers med 2 stærkt hærdede kæder på hver, hvor der i enden sieder et stykke stål. Hver rotorkæde overlapper hinanden og roterer med 600 omd./min og med en kraft på 8,5 tons. Maskinens konstruktion er så stærk at jordkontakt ikke er noget problem. Ligeså vil kontakt med store sten ikke påvirke maskinen, da kæden er stæk og i øvrigt vil undvige stenen.

Det altafgørende ved denne maskine er netop, at den er bygget til at gå i jorden og dermed ødelægge den nederste del af stænglen, så vi får en total ødelæggelse af majshalvmøllens overvintrings muligheder.

I Danmark har vi EU regler for efterafgrøder, som giver nogle udfordringer. Disse regler har de endnu ikke i Tyskland, men er på vej.

Vi fik en god snak med Johannes samt 2 fremmødte planteavlskonsulenter om, hvorledes vi kan håndtere at have efterafgrøder indtil 1. marts og samtidig bekæmpe majshalvmøl.

På nuværende tidspunkt vil vi først kunne knuse majsstubbene efter 1. marts og nedpløje i minimum 15cm's dybde, for at sikre en optimal formuldning og en total bekæmpelse.

En anden mulighed er, at knuse de 2 øverste dele af majsstubbene i efteråret og lade det ligge på jorden og derved bekæmpe 25 %, og stadig have efterafgrøden. Dernæst nedpløjning i minimum 15cm for bedre formuldning og bekæmpelse af de sidste 5 %, efter 1. marts.

Problemet opstår, hvor der dyrkes pløjefrit. Her vil de 5 % altid kunne overleve og dermed reproducere sig.

Hvorledes dette problem løses, må være op til fagfolk.

På de 3 demosteder blev de 25 % af majsstubbene knust, så efterafgrøden kan overvintre.

Efter aftale med Johannes, vil vi mødes igen ca. 2. marts 2018, hvor han vil demonstrere, hvor effektiv maskinen kan arbejde.

Efter en god demodag var alle fremmødte enige om, at maskinen er effektiv til knusning af majsstubbene ved de forhold og regler vi har mht. efterafgrøder. Derfor var der også bred enighed om at se maskinen i aktion igen, når den kan komme dybere i jorden.

Tak til Johannes-George Sommer for at han ville tage turen til Danmark.

Tak til arrangører og vores 3 demosteder, for jeres tid og areal.

Tak til alle for en meget lærerig og spændende demonstrationsdag med mange nye indspil og gode diskussioner.

PS. Vi vil selvfølgelig annoncere, hvornår næste demo i 2018 foregår.

