



Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Videnbase og specialrådgivning > Knusning af majsstubb og effekt på majshalvmøl

Knusning af majsstubb og effekt på majshalvmøl

I Tyskland er effekten af forskellige maskiner til knusning af majsstubb undersøgt. En god knusning af stub ønskes for at bekæmpe majshalvmøl. De bedste maskiner knuste 50-60 procent af stænglerne. Promilleafgiftsfonden for landbrug

Som tidligere omtalt er der fundet en del tilfælde af angreb af majshalvmøl i Danmark i de seneste uger. Knusning af planterester og herefter nedpløjning af planterester er den mest effektive metoder til at bekæmpe majshalvmøl på. Se yderligere i [PlanteNyt nr. 1156](#) og [artikel 1881](#).

En god overvintring af majshalvmøl kræver, at larven har både "gulv og loft i sin lejlighed". Gulv og loftet er knæene i majsstænglen. Ved at hakke stænglerne i små stykker, sikrer man, at der enten mangler et gulv eller et loft, så larven ikke kan overvinde.

For at undersøge hvor gode forskellige maskiner er til at knuse majsstænglerne er der ved Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen i Tyskland gennemført en maskindemonstration, hvor 9 forskellige maskiner er afprøvet efter høst af majselsæd. Resultatet ses i tabel 1. Efter gennemkørsel blev stænglerne opdelt i følgende 3 grupper: 1) Stængler med 2 intakte knæ, 2) delvis intakte stængler og 3) knuste stængler med maks. et knæ. Majshalvmølet kan overvinde i stængelstykkerne i gruppe 1 og kan delvis overvinde i stænglerne i gruppe 2, mens de ikke kan overvinde i stængler i gruppe 3.

Det fremgår af tabel 1, at de bedste maskiner knuste 50-60 procent af stænglerne effektivt. Nedtrykkede stængler i spor o.lign. havde alle maskiner problemer med.

Tabel 1. Effekt af knusning af stub med forskellige maskiner.

Tysk maskinnavn	Typebetegnelse	Beskrivelse	Ødelagt	Delvis ødelagt	Intakte
Vurdering før bearbejdning:			11 %	41 %	48 %
Zünslerschreck ZLS-56	Dobbelt profilrør-pakvalse	Massive 40 x 40 mm profilrør stillet på højkant, så den skarpe kant trykker og delvist gennembryder stængelmaterialet.	37 %	56 %	7 %
Furioso	Dobbelt knivvalse	T-jern stillet på højkant, så de fungerer som knive og gennembryder stængelmaterialet ved overkørsel.	16 %	78 %	6 %
DalBo Maxiroll 630	Cambridge tromle	Traditionel tromle med Ø55 cm Cambridgeringe. Forrest en stilbar lamelslæbeplanke. Tromlen trykker stænglerne, hvorved de knækkes eller skades.	50 %	43 %	7 %
Greenmaster 640	Tromle med kileformede ringe	Bearbejdning med en let slæbeplanke efterfulgt af en dobbelt fingerharve. Herefter tromling med Ø50 kileformede ringe.	58 %	36 %	6 %
Matador 610 S plus Scheibenegge	Tromle med kileformede ringe efterfulgt af en tallerkenharve	Den frontmonterede tromle med de kileformede ringe trykker og knuser stænglerne. Herefter kommer en bagmonteret Lemken Rubin tallerkenharve og laver grundig overfladisk jordbearbejdning.	54 %	42 %	4 %
Carrier 650 CrossCutter	Väderstad Carrier monteret med knivtromle	Forrest en kniv-tromle. Herefter to rækker tallerkner efterfulgt af en stålringpakke. Herved laves der en egentlig intensiv jordbearbejdning.	49 %	41 %	10 %
Mais Topper	Rotorklipper monteret med hamerhoveder	MaisTopper arbejder med seks horisontale rotorer monteret med hammer-hoveder, der ved hurtig rotation skader stænglerne. Store bærehjul kan anvendes til nøjagtig dybdestyring. Maskinen kan arbejde uden jordkontakt.	36 %	58 %	6 %
Valentini Hercules 5700	Fræser med tandpakvalse	Jorden fræses og pakkes efterfølgende med en grov type tandpakvalse. Arbejdsdybden styres med bærehjul forrest. Arbejdsdybden er vigtig, da for overlig bearbejdning ikke skader stænglerne nok. For dyb bearbejdning løsner stænglerne uden at skade dem væsentligt.	37 %	55 %	8 %
CrossCutter-disc	Väderstad Carrier 650 CrossCutter-disc	En normal Carrier udstyret med prototype tallerkner, kaldet CrossCutter-disc. Tallerknerne er spadetallerkner med en lodret kniv på hver spade. Herved skades stænglerne væsentligt.	28 %	56 %	16 %

Se Top Agrar testen via dette link på YouTube: <http://guttler.org/testberichte>.

Kilde: [Kein Platz für Zünsler !, Top Agrar 5/2014](#)