

MAJSHALVMØL OVERLEVER OGSÅ I KNUSTE STUBBE

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Kun pløjning i 15-20 cm's dybde var effektiv i tyske undersøgelser.

Majshalvmøllets larve overlever som bekendt i intakte majsstubbe på jordoverfladen, hvor de to knæ fungerer som "loft" hhv. "tag" i lejligheden. Nu har Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen undersøgt, om larverne også kan overleve i stubbe med to knæ, men hvor stubbene er knust som efter overkørsel med maskiner.

På billede 1 ses forsøgene, der blev udført med 2 gentagelser i 3 år. Der blev udlagt

1. intakte stubbe med to knæ på jordoverfladen,
2. tilsvarende stubbe nedgravet til 15-20 cm (skal simulere pløjning),
3. knuste stubbe med to knæ på jordoverfladen og
4. nederste stængelstykker ved roden på jordoverfladen (kaldet "root balls").

Ved hver behandling blev der placeret 20 stubbe, og der blev tilsat 27 larver. Den følgende sommer blev antal klækkede majshalvmøl efter de 4 behandlinger optalt.

Neuer Zünsler-Versuch



Intakte, heile Stoppeln.



Heile Stoppeln, eingegraben.





Billede 1. De 4 forsøgsbehandlinger.

I tabel 1 ses resultaterne. I gennemsnit klækkede 29 procent af de om efteråret udlagte larver.

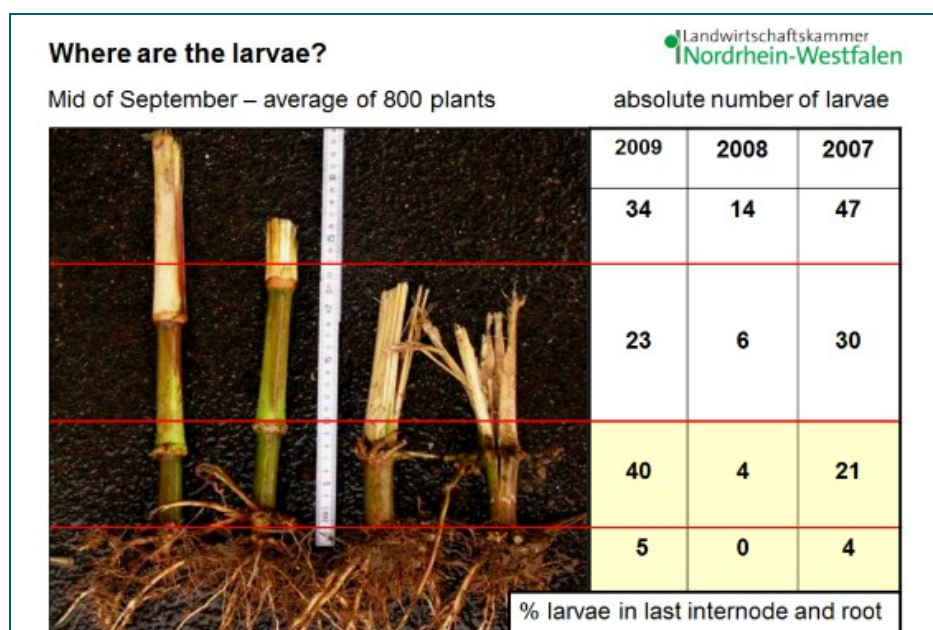
Det fremgår, at der ingen forskel var på overlevelse i intakte stubbe med to knæ, i overkørte knuste stubbe med to knæ og i stængelstykket ved roden ("root balls"). Nedgravning, der skulle simulere pløjning, var derimod ret effektiv. Her overlevede der ingen larver ved nedpløjning til 15-20 cm's dybde. I 2012-13 blev stubbene kun nedgravet til 10-15 cm's dybde, hvor 4 procent af larvene overlevede.

Tabel 1. Procent klækkede majshalvmøl om sommeren efter forskellige behandlinger af stub

Behandling	2012	2013	2014	Gennemsnit
1) Intakte stængler	28	39	15	27
2 Nedgravet til 15-20 cm*	0	4	0	1
3)Overkørte stængler	44	20	23	29
4) Nederste stængelstykker over rod, "root balls"	23	39	30	31

* I 2012-13 blev stubbenme kun nedgravet i 10-15 cm's dybde.

På billede 2 ses, hvor i stænglen at larverne især opholder sig. Det fremgår, at kun forholdsvis få larver sidder i den allernederste del af stænglen, hvor rødderne sidder fast (såkaldte "root balls"). I undersøgelsen i 2008 sad 5 ud af i alt 102 larver i disse, hvilket svarer til ca. 5 procent af alle larver.





Billede 2. Antal larver medio september, gennemsnit af 800 planter.

På baggrund af forsøgene anbefales nedpløjning af alle stubrester til min. 15 cm's dybde i områder

med angreb af majshalvmøl. Ved lange stubbe kan det forinden være nødvendigt med pudsning med rotorklipper eller slagteafpudser for at sikre en god pløjning. Alle metoder til stubbearbejdning har kun lav effekt mod majshalvmøl.

Kilde: [Top Agrar 2014](#). Indlæg 58.2 ved Plantekongres 2016.