

Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og FiskeriDen Europæiske
Landbrugsfond for Udvikling
af Landdistrikterne

Naturerhverv.dk

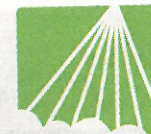


Danmark og Europa investerer i landdistrikterne

Lørdag den 14. december 2013



PLANTEVÆRN

Kontakt: Jørgen P. Jensen
jpjensen@effektivtlandbrug.dk
40 41 76 84 - 63 38 25 26

Pløjning giver færre bladsvampe i majs

Udbyttet i usprøjtet majshelsæd efter majshelsæd var højere ved pløjning end ved pløjefri dyrkning, hvilket tillægges et lavere angreb af bladsvampe.

I Slesvig Holsten dyrkes der lige så meget majs som hvede, og tilsammen dækker de to afgrøder cirka 40

procent af arealet. I nogle områder udgør majs over 30 procent af arealet.

Det oplyser landskonsulent Ghita Cordsen Nielsen fra Videncentret for Landbrug.

Den intensiverede majsdyrkning, har medført en naturlig øget interesse for svampesygdomme i majs.

- Majsøjeplet og majsbladpletsvampene er ligesom i Danmark de tre mest udbredte

svampesygdomme, fortæller landskonsulent.

Majsøjeplet trives i relativt køligt vejr, mens majsbladplet trives ved lidt højere temperaturer. Ligesom i Danmark ses der mere angreb, hvor der ligger planterester af majs fra forfrugten på jordoverfladen.

Ingen godkendte sprøjtemidler

I Tyskland er der endnu ingen

godkendte løsninger til svampebekæmpelse i majs. Et firma har ansøgt om godkendelse af Opera, men har foreløbig ikke fået noget svar.

Derfor er forebyggelse gennem sædskifte og jordbearbejdning de vigtigste måder i Tyskland til at begrænse ud-

bredelsen af bladsvampene i majs.

Figuren her på siden viser udbytterne i majshelsæd efter majshelsæd i 2007-2012, der er dyrket med henholdsvis pløjning og uden pløjning.

Der er ikke svampesprøjtet i forsøgene.

I 2007 var forskellen på de to dyrkningsformer kun 18 hkg friskvægt pr. hektar, men efter flere års pløjefri dyrkning var udbyttet 63 hkg friskvægt pr. hektar lavere, hvor der ikke blev pløjet. Forskellen tillægges et øget angreb af bladsvampe på de upløjede arealer.

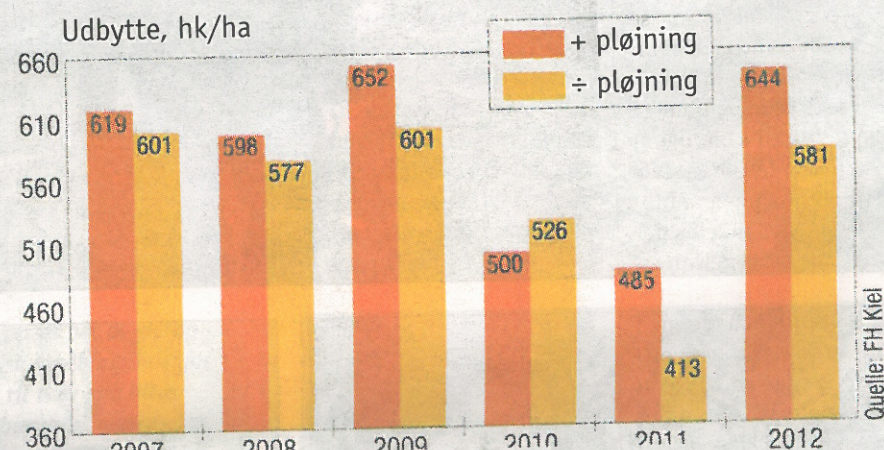
Overraskende fund af svampetoksin

Endvidere er der fundet mere svampe-toksin i majshelsæd med forfrugt majshelsæd end i majshelsæd med forfrugt hvede.

- Det var dog overraskende, at der blev fundet mest toksin efter pløjning. Dette forklares med, at stubresterne ikke har været fundet før pløjning, hvorfor planteresterne ikke er blevet godt nok omsat ved majs efter majs og pløjning, påpeger Ghita Cordsen Nielsen.

jpp

Udbytte i majshelsæd



Udbytte i majshelsæd malt som næstkorn friskvægt pr. hektar efter majshelsæd med forfrugten pløjning (orange søjler) og uden pløjning (gule søjler) i ikke svampesprøjtede forsøg. (Kilde: FH Kiel via Videncentret for Landbrug)



Pløjning efter majshelsæd giver mindre planterester på jorden og dermed mindre smitte til en efterfølgende majshelsæd, viser nye tyske forsøg.