

Grøn Viden



Statens
Planteavlsvforsøg

LANDBRUG

Sygdomme hos frøgræs



Boldt Welling, Institut for Plantepatologi, Botanisk Afdeling, Lyngby.

En af de begrænsende faktorer i frøgræsavlen er udvinteringsskader og de tre svampestygdomme meldug, rust og bladpletsyge.

Da Danmark er verdens største producent og eksportør af græsfrø, er det derfor vigtigt at kende nærmere til disse problemer. Det kan medvirke til at forbedre mulighederne for bekæmpelse, samtidig med at antallet af sprøjtninger kan nedsættes.

*Symtomer på sneskimmel
(*Fusarium nivale*)*

NR. 5 AUGUST 1987

Sygdömmene viser sig försiktiga och förrätter som visste bladet om der talte om snesskimmel. Den döde bladmassen ofte i serordet skär över sig lige en snesmeltingen. men

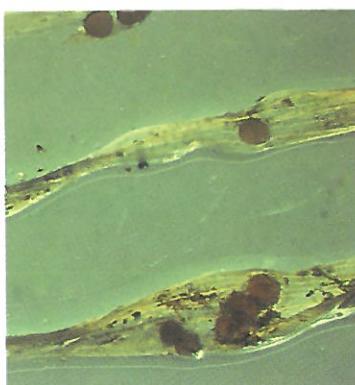
Døde og vise planter danner ofte plætter i marken og kan have flere artssagter. De fysiske resisterne eller grundet deres tekniske præg er som regel lav frostgrader i kortere eller længere tid, hvorefter de kan blive døde. Andre artssagter kan dog overleve i et par uger, hvis der ikke er nogen frost. Døde planter danner også en del af den økologiske cyklus, da de kan blive opdykket ved vandløb og udvasket af vandet. Døde planter kan også være en kilde til næring for andre planter, når de bliver udvasket og udnyttet af bakterier og prototakter.

Udvinteringskader

X	Udvirtringsskader
X	Meldug
X	XX
X	XX
XX	XX
XX	Rust
XX	Badeluftsvæmpe
X	Fysiotogene skader
X	Skadedyrl
X	Virus

I opstillingen nedenfor kan man se, at udvintningsskader er det alvorligste planteskadefølgende omstændigheder. Det ske problem hos trægræs. I dette tilfælde rust og bladpletvæmpe.

Oversigt over
vigtige skade-
gørelse hos
trøggræs



A detailed micrograph of a plant tissue cross-section, possibly from a dicotyledonous plant. The image reveals a complex arrangement of vascular tissues. A prominent central vascular cylinder contains large, dark-stained structures characteristic of xylem. Between these xylem elements are smaller, more numerous, and less intensely stained areas representing the phloem. The surrounding tissue consists of various types of mesophyll cells and other supporting tissues, all stained in shades of green and brown. The overall structure is organized into distinct radial zones.

Gron Vidēn

Spesieheit angrebet om efter-
aaret efter frøhøst kan vvere
kraftiget. Det savnes dog ikke
viden om betydningene af efter-
årsangrebet, ligesom der sta-
dig mangler oplysninger om
det økonomiske forsvarets i at
projekte om efteråret.

Andre rustarter kan angribte
nævnt for engrapgres, gælder
stort set også for andre rust-
arter.

vare helt dekkede at trust.
Dette resulterer i døde vævs-
områder, så bladet efterhan-
den visner.

Rraftigt angræb af meldug pa engrapgræs.



Angræk af rust på engrapgress.

Rust Blandt frøggræsserne er det igennem, og altså en gang i alt smit- vere helt drækkede af smit- tetryk, sorte nes modtaget i hovedet og midtforhold kan bladene omrader, så bladet efterhånden ske ræpgræs, der under dan- til resulterer i døde vævs- og miljøforhold kan bladene omrader, så bladet efterhånden den visner.

Rust

A close-up photograph of tall, blade-like grass leaves, likely Carex, covered in a thick layer of white frost or hoarfrost. The frost glistens in the light, creating a delicate, crystalline texture on the smooth surfaces of the leaves. The background is dark, making the frost stand out.

modtaget tilbage, hvorfot sorte-
valgter er af stor betydning. I
førhold navnlig forår og efter-
dag må det dog forvennes, at de
dag med frejet være træbæren),
at. Svampe kan også få lige
sisstens mod svampe.

Der er store sortsforskelle i
get en eller anden form for re-
fleste nysre sorte har indbyg-
get om, denne form for smitte
selv om, denne form for smitte
med frejet være træbæren),
som mycelium i både levende
angribes.

Angrebssgrad %	1. høstslag	2. høstslag	3. høstslag	Udbrytte kg/ha	Antal froststængler	0,1 0,1-0,5 5 5 87 87 1553 261 1576 853
Eksempel på skadeeffekt af rod øjepelt hos engrapgræs						



Angreb af rod øjepelt på stængel og frøstand.

bladskede og blomsterstængel, træt kan også bladskede. Og resultere i bladets død. I øv- zone og en lysere plæti midten med en mørkere rødlig yder- en karakteristisk oval form den. Plættene vokser og far der små mørke plættet på bla- I begyndelsen forekommer ceres. Se tabellen t.h.

stængler og udbrytte kan redu- mark, hvor antallet af frø- angreb ses specielt i 3. års frø- på engrapgræs. Skaden af et rod øjepelt (*Drechslerum poae*) eksempel kan nævnes ning.

Som eksempel kan nævnes der hurtigt kan give bladvis- ten *Drechslerum* er i stand til at skade forstængle græsarter. Mange af svampe kan skade angribte forstængle græsarter. Bladene ved at danne toxiner, der har ikke et stærkt gift. Det er der hidtil ses specielt i 3. års frø- engrapgræs. Skaden af et rod øjepelt (*Drechslerum poae*) eksempel kan nævnes

der hurtigt kan give bladvis- ting. Det er et stærkt gift. Det er der hidtil ses specielt i 3. års frø- engrapgræs. Skaden af et rod øjepelt (*Drechslerum poae*) eksempel kan nævnes

Blaadpletsvampe

ISSN 0903-0727

O. Wagn. Informationsjenesten.

Redaktør:

Prisen for 1987 er 65,00 kr. pr. serie.

Tit. 02 87 53 22.

Læsmedagsprisen 2 2800 Lyngby;

Informationsjenesten,

Stabenæs Plantearvsstorsog,

i videstte betydning.

konsekvenser og interesserede jordbrugete,

der begge havner der sig til

en landbrug - og havebrugetsse,

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer

fra Stabenæs Plantearvsstorsog.

Stabenæs Plantearvsstorsog

og indholder resulter af erfaringer