

TYSK PROGNOSE FOR MELDUGANGREB I HVEDE

STØTTET AF

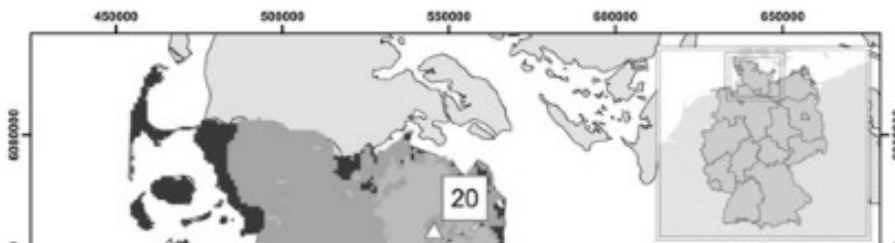
Promilleafgiftsfonden for landbrug

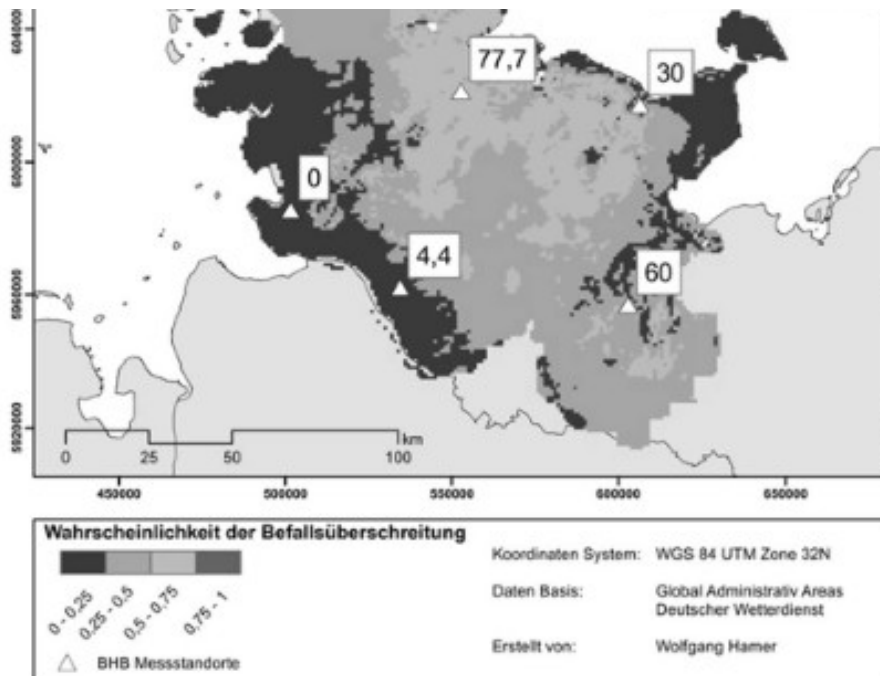
Den tyske model kunne med 71,9 procent korrekthed forudsige, om bekæmpelsestærsklen for hvedemeldug blev overskredet.

På baggrund af historiske data for meldugangreb i hvede på lokaliteter i Slesvig Holsten og klimadata er det forsøgt at give en prognose for bekæmpelsesbehov mod meldug på forskellige lokaliteter i Slesvig Holsten. Der forventes et udbyttetab ved 70 procent angrebne planter, og det er derfor forsøgt at give en prognose for, at denne tærskel overskrides. Via en såkaldt Random-Forest-metode blev forskellige klimadata sammenholdt med meldugangreb. Se figur 1 og 2.

Den tyske model kunne med 71,9 procent korrekthed forudsige, om bekæmpelsestærsklen for hvedemeldug blev overskredet.

De 3 klimafaktorer, som påvirkede meldug mest, var den maksimale vindhastighed, den maksimale nedbørsmængde og den maksimale luftfugtighed. Dette forklares med, at meget vind kan blæse meldug af bladene og stoppe infektionen. Meget nedbør kan vaske sporerne af bladene og stoppe infektionen. En tilpas høj luftfugtighed var derimod gunstig for meldug. Ugenummeret havde også betydning, og dette forklares med, at der opstår en grad af voksenplanteresistens, efterhånden som afgrøden vokser.

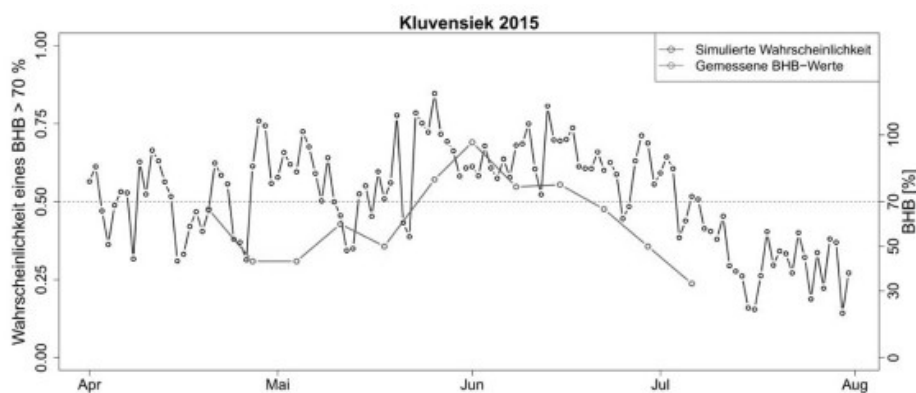




Figur 1. Den beregnede sandsynlighed for at der kommer over 70 procent planter med meldug i hvide i forskellige områder af Slesvig Holsten et givet år på et givet tidspunkt.

Sandsynligheden

er angivet med forskellige farver. De målte angrebsgrader (procent angrebne planter) på samme dag er også angivet med tal.



Figur 2. Sandsynligheden for at der kommer over 70 procent planter med meldug i en vækstsæson på en given lokalitet ifølge prognosen samt de registrerede angreb.

Kilde:

Räumliche und zeitliche Vorhersage der Eintrittswahrscheinlichkeit eines ertragsgefährdenden Mehltauereignisses an Winterweizen mit der Random-Forest-Methode. AGIT- Journal für

