

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

789. MEDDELELSE

NR. 25. 14. JULI 1966

A. Forsøgsresultater

Forsøg med stigende antal år med korn efter roer

Foreløbig meddelelse

Indledning

Forsøget, som er gennemført ved Statens plantepatologiske Forsøg i Lyngby, er en forløber for mere omfattende forsøg, der nu udføres ved Rønhave, Statens plantepatologiske Forsøg og Studsgaard.

Forsøgets formål er at undersøge, hvor stor udbyttenedgangen er i byg og i vinterhvede, når der forud er dyrket disse afgrøder i 1-5 år på det samme areal, samt at undersøge hvor stærkt angrebsgraden af fodsyge stiger ved tiltagende antal ens afgrøder forud.

Alle målinger (kærneudbytte, angrebsgrad af fodsyge m.m.) er foretaget i 1965.

Forsøgsbetingelser

Forsøget er anlagt på let lermuld, der er i god frugtbarhedstilstand med hensyn til indhold af plantenæringsstoffer. Jordens Rt er 6,8, Ft 18,0, Kt 24,0 og Mgt er 8,0.

Forsøget er anlagt på følgende måde. Hele arealet blev første år dyrket med bederoer, andet år dyrkedes 1/5 med korn og 4/5 med roer, tredje år 2/5 med korn og 3/5 med roer, fjerde år 3/5 med korn o.s.v. Der er således efter en årrække muligheder for i et givet år at vurdere sygdomsangreb og kærneudbytte hos byg og hvede dyrket

henholdsvis 1. år efter roer, 2. år efter roer o.s.v. indtil 5. år efter roer.

De to kornarters forhold ved dyrkning efter et forskelligt antal år med samme art kan således undersøges samme høstår. En sammenligning mellem kornafgrødernes udbytte fra det ene år til det andet er derimod ikke mulig, da årsvariationen indgår heri.

Jorden blev dybpløjet efteråret 1964, inden vinterhveden blev sået, såbedet var vel tilberedt og fremspiringen god, overvintringen udmærket. Byggen blev om foråret sået i et vel tilberedt såbed og fremspirede tilfredsstillende. Byggen fik 300 og hveden 600 kg kalksalpeter/ha.

Iagttagelser

Tilsyneladende var afgrødens frodighed ikke særlig stærkt aftagende efter dyrkning af hvede eller byg i et til fem år.

Stråhøjden aftog dog en smule i de led, hvor kornet var dyrket flere år i træk.

Stråhøjden:

1. års byg.....	81 cm	1. års hvede ..	89 cm
2. » »	86 »	2. » » ..	88 »
3. » »	83 »	3. » » ..	84 »
5. » »	74 »	4. » » ..	81 »

Udbytte

Kærneudbyttet i 1965 i hkg/ha af byg og vinterhvede efter dyrkning af de samme kornafgrøder på de samme arealer i 1-5 år

Antal år med korn	Udbytte hkg kærne pr. ha	Forholdstal for kærneudbytte 1. års kornafgrøde = 100
-------------------	--------------------------	---

Byg

1	43,2	100
2	39,2	91
3	35,1	81
5	35,8	83

Vinterhvede

1	49,0	100
2	45,9	94
3	38,1	78
4	36,4	74

Udbyttet falder stærkt med tiltagende antal forudgående kornafgrøder, dog mest i hveden.

Fodsyge

Angrebet af *knækkefodsyge* var omtrent ens i alle parceller med samme kornart, for byg omkring 71% angrebne strå, og for hvede omkring 61% angrebne strå.

Angrebet af *goldfodsyge*, der bedømmes ved at undersøge, hvor stor en procentdel af rodmassen der er mørkfarvet, tiltager med det antal år, de pågældende kornafgrøder har været dyrket.

Angreb af goldfodsyge

	Antal år med korn	Procent af rodmassen angrebet af goldfodsyge
<i>Byg</i>	1	35
	2	45
	3	73
	5	75
<i>Vinterhvede</i>		
	1	33
	2	60
	3	60
	4	80

Oversigt

Resultaterne viser, at kærneudbyttet er stærkt fallende, selv på jord i god næringstilstand, når byg dyrkes efter byg eller hvede efter hvede flere år i træk.

Der er dog særlig for bygs vedkommende en antydning af, at der finder en udbyttestabilisering sted på et lavere niveau efter 3-5 års forløb. Angrebsgraden af *goldfodsyge* viser en jævn stigning for hvert af de foregående år, der har været dyrket korn.

Angrebsgraden af *knækkefodsyge*, som ligger temmelig højt, synes ikke afhængig af hvor mange kornår, der går forud.