

Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur

633. meddelelse. 7. januar 1960

A. Forsøgsresultater

Ukrudtsfrøs spireevne efter opbevaring i ensilage

Ved Statens Ukrudtsforsøg er der i årene 1955-56 og 1957-58 udført undersøgelser over ukrudtsfrøs spireevne efter opbevaring i ensilage af knust sukkerroetop og af sukkerroeffald. Ensileringen er foretaget uden anvendelse af ensileringsmidler og iøvrigt under almindelige ensileringsforhold.

Den effektive kemiske ukrudtsbekæmpelse i kornmarkerne samt manglen på arbejdskraft har medført, at man i landbruget i stigende grad undlader 3. gangs hakning i roemarkerne. Sent fremspirende ukrudtsplanter som f.eks. sort natskygge har således muligheder for at sætte store mængder frø, og har 2. gangs hakning ikke været effektiv, kan planter som hvidmelet gåsefod, gul okseøje og andre også nå at blive stærkt frøbærende.

Brugen af moderne grønthøstere og læsseredskaber vil også i højere grad end tidligere fremgangsmåder bidrage til, at frø af forekommende ukrudtsplanter indblandes i roetoppen. Det vil således være af interesse at søge oplyst, hvorvidt ukrudtsfrø tåler opbevaring i topensilage og i sukkerroeffald, der undertiden ensileres sammen med roetoppen.

I forsøgsserien, der blev gennemført i 1955-56, er der anvendt 200 frø, medens der i serien i 1957-58 er anvendt 800 frø af hver art. Efter optælling blev frøene anbragt i lærredspose, der yderligere blev omgivet af metaltrådsnet og nedgravet i ensilagebeholdere i ca. 1 meters dybde. Opholdets varighed i ensilagen var i begge serier ca. 2 måneder. Frøene blev derefter udsået i jord i kasser. Tørt opbevaret frø fra samme partier blev til sammenligning udsået under tilsvarende forhold.

Fremspiringen blev fulgt ved optælling med korte mellemrum i en periode på ca. 1½ år.

For de arters vedkommende, der var med i begge serier, faldt spiringresultaterne i det store og hele godt sammen. Resultaterne er derfor sammenfattet fra begge serier i omstående oversigt.

Enkelte arter som kornblomst, rødknæ og gul okseøje har efter opbevaring på magasinet kun spiret i ringe omfang, hvorfor resultaterne for disse arter må tages med forbehold.

Det fremgår iøvrigt, at de fleste arters frø taber spireevnen fuldstændigt ved opbevaring det pågældende tidsrum i ensilage. Hvidmelet gåsefod, lugtløs kamille og sort natskygge danner dog en undtagelse. En del af disse arters frø kan klare et ophold i ensilagen i kortere eller længere tid med spireevnen i behold. Det må dog formodes, at mulighederne for spredning igennem staldgødning også for disse arters ved-

Ukrudsart	Antal fremspirede planter efter opbevaring			Forholdstal efter opbevaring		
	tørt på magasin	2 mdr. i ensilage af roetop	2 mdr. i roeff.	tørt på magasin	2 mdr. i ensilage af roetop	roeff.
Agergåseurt	196	1	2	100	1	1
Agersennep	296	0	0	100	0	0
Alm. kvik ¹	315	0	0	100	0	0
Burresnerre	167	1	0	100	1	0
Flyvehavre	404	0	1	100	0	0
Gul okseøj ¹	54	0	0	100	0	0
Hvidmelet gåsefod ¹	125	19	54	100	15	43
Kornblomst	11	0	0	100	0	0
Kruset skræppe ¹	421	0	0	100	0	0
Lugtløs kamille ¹	173	13	4	100	8	2
Rødknæ	50	0	0	100	0	0
Snerlepileurt	116	0	0	100	0	0
Sort natskygge (sorte bær) ²	1499	231	342	100	15	23
» » (grønne ») ²	1909	102	299	100	5	16
Vild spergel ¹	68	0	0	100	0	0

1. Arter, der kun var med i serien 1957-58

2. 1955-56 100 bær, 1957-58 800 bær. Hvert bær indeholder ca. 50 frø.

kommende vil være ret begrænset, når de efter ophold i ensilagen passerer f.eks. en drøvtyggermave, og derefter yderligere udsættes for kortere eller længere tids opbevaring i møddingen. Sidstnævnte forhold trænger iøvrigt til nærmere undersøgelse.

Overfor sort natskygge, der i de senere år har bredt sig stærkt i roemarkerne, bør udvises særlig opmærksomhed. Af resultaterne fremgår det, at frø fra grønne umodne bær er omtrent lige så modstandsdygtige som frø fra modne sorte bær. Rester af ikke opfodret ensilage vil utvivlsomt være en forureningskilde.

Abonnement på korte meddelelser fra Statens Forsøgsvirksomhed i Plante- kultur kan tegnes på ethvert postkontor og hos postbudet under navn af » Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur «.

Abonnementsprisen er 4 kr. om året, postpenge iberegnet.

Anmeldelse om adresseændring må indgives til postvæsenet.

Trykt i 20.000 eksemplarer