

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

98. Meddelelse. 1. Februar 1923.

---

## A. Forsøgsresultater.

### Spiringsforsøg i Marken med Runkelroefrø.

#### I. Antal Planter i Marken af Runkelroefrø med forskellig Spireevne.

Naar Beholdningerne af Runkelroefrø af danske Stammer er smaa, eller Frøets Spireevne er lav, bliver Spørgsmaalet om Udsædsmængdens passende Størrelse ved Anvendelse af lavt spirende Runkelroefrø særlig aktuelt. Til Belysning af dette Spørgsmaal er der i Aarene 1914—1920 udført en Række Undersøgelser ved Samarbejde mellem Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur og Statsfrøkontrollen. Undersøgelserne omfattede i 1914 og 1915 40 Prøver, i 1916 og 1920 80 Prøver, i alt 240 Prøver med meget forskellig Spireevne og Kornstørrelse.

#### Undersøgelser ved Statsfrøkontrollen.

Følgende Forhold er her undersøgte:

1) Frøprøvens Renhed, 2) Kornvægt, d. v. s. Vægten af 1000 Hoveder i Gram, 3) Spireevne, d. v. s. Antallet af spirede Hoveder i pCt., 4) Antal Spirer pr. 100 Hoveder. Af Frøprøvens Renhed, Kornvægt og Antal Spirer pr. 100 Hoveder er atter 5) Antal Spirer pr. kg af Frøvaren beregnet.

#### Spiringsforsøg i Marken.

Markforsøgene er udførte paa sværere og lettere lermuldede Jorder ved Tystofte, Aarslev, Lyngby og Askov samt paa nogle Gaarde under de bevægelige Rodfrugtforsøg. Saaningen er udført med Haandsaamaskine »New Model« i bekvem Jord sidst i April eller først i Maj Maaned. Saadybde ca. 2 cm. Virkningen af Trykruller er efterlignet ved at trille med Hjulbør i Saamaskinens Spor. Optælling af Planterne er foretaget ca. 1 Maaned efter Saaningen.

Naar samtlige Frøprøver deles i 4 lige store Grupper efter Antallet af Spirer pr. kg Frø i 12 Døgn ved Frøkontrollen, nemlig: 1) over 75 000 Spirer pr. kg Frø, 2) 50 000—75 000, 3) 30 000—50 000 og 4) under 30 000 Spirer pr. kg Frø, faar man følgende

#### Hovedresultat:

	Vægt af 1000 Frøhoveder i g	Spireevne (pCt. spirede Hoveder) i 12 Døgn i Frøkontrollen	Antal Planter i Mar- ken pr. 100 Spirer i Frøkontrollen
1. ...	17	76	50
2. ...	19	65	50
3. ...	17	43	52
4. ...	17	25	65

Heraf ses, at 100 Spirer i Frøkontrollen har givet omtrent samme Antal Planter i Marken efter Frøvarer med en Spireevne fra ca. 40—80 pCt. Ved Runkelroefrø\*) med en Kornvægt af 16—20 g pr. 1000 Korn kan man herefter under gunstige Spiringsforhold gaa ud fra, at Spireevnen, udfunden paa Spireapparatet, forholdsvis udtrykker ogsaa Spireevnen i Marken, saaledes at der f. Eks. af 2 kg Frø med 40 pCt. Spireevne eller 1.6 kg med 50 pCt. eller 1.3 kg med 60 pCt. eller 1.15 kg med 70 pCt. Spireevne kan ventes samme Antal Planter i Marken som efter 1 kg Frø med 80 pCt. Spireevne.

## II. Forsøg med Anvendelse af Trykruller paa Saamaskinen.

Ved Forsøg med 20 Prøver Runkelroefrø paa 3 Forsøgssteder er Plantetallet i Marken forøget med ca. 25 pCt. ved Anvendelse af Trykruller paa Saamaskinen.

For at sikre Spiringen bør der anvendes størst mulig Omhu ved Frøets Saaning. Saabetet maa være bekvemt og Saadybden ringe, ca. 2 cm, ved tidlig Saaning og paa stærkt leret Jord endog lidt mindre, og Jorden bør trykkes fast omkring Frøet. Skorpedannelse i Rækkerne hindres enten ved at anbringe Slæbekæde efter Rullerne eller ved et Træk med Ukrudsharve, efter at Saaningen har fundet Sted.

Beretning om Forsøgene vil senere fremkomme i Tidsskrift for Planteavl.

\*) Andre Frøarter kan forholde sig afvigende.