

over for alle Værtplanter (dog ikke *Rhizoctonia solani* isoleret fra Kartoffel), medens *Fusarium*arterne (*F. solani*, *F. oxysporum* og *F. orthoceras*) skadede Planterne betydeligt mindre. *Chr. Stapel.*

Bekæmpelse af Kartoffelskurv med Kviksølvsalte.

H. S. Cunningham & P. H. Wessels: Controlling common Scab of the Potato on Long Island by the Addition of Mercury Compounds to the Fertilizer Mixture and the Relation of Soil Reaction to the Treatment (New York State Agr. Exp. Station, Bull. No. 685, 1939).

Forsøgene bekræfter den ofte gjorte iagttagelse, at Angrebet af Skurv paa Knoldene tiltager med Jordens Alkalitet:

pH-Grænser	Knolde med Skurv, Vægtprocent	pH-Grænser	Knolde m. Skurv, Vægtprocent
4.51—4.75	8.3	5.76—6.00	92.6
4.76—5.00	14.4	6.01—6.25	97.7
5.01—5.25	22.2	6.26—6.50	95.8
5.26—5.50	58.9	6.51—6.75	99.9
5.51—5.75	80.8	6.76—7.00	99.4

Blodgett & Howe har fundet, at ved yderligere Stigning i Alkaliteten aftog Skurvangrebet igen (i pH-Intervalltet 7.4—8.5).

Forskellige Forskere i Amerika har i de senere Aar forsøgt at nedsætte Skurvangrebet med Kviksølvsalte, som enten er blandet i Gødningen eller direkte i Jorden. Nærværende Forsøg, der er et yderligere Bidrag, er udført med Merkurooxyd og Calomel, der hver især er brugt med henholdsvis 2 $\frac{1}{4}$, 4 $\frac{1}{2}$ og 6 $\frac{3}{4}$ kg pr. ha, opblandet i Gødningen, der er strøet paa Jorden.

Begge Midler var ved visse lave pH-Værdier i Stand til at reducere Skurvangrebet væsentligt, Merkurooxyd lidt mere end Calomel. Dosis paa 4 $\frac{1}{2}$ kg pr. ha var mest fordelagtig. Større Dosis nedsatte Udbyttet og var næppe mere virksom mod Skurv.

Af følgende Resultater:

pH-Grænser	Skrv angreb i Procent:		
	Ubehandlet	Merkurooxyd	Calomel
4.51—5.00	18.9	6.6	8.2
5.01—5.25	28.2	17.1	15.2
5.26—5.50	69.4	47.0	50.6
5.51—5.75	84.2	75.4	78.1
5.76—6.00	92.0	94.0	93.8
6.01—7.00	97.5	98.6	96.2

hvor begge Kviksølvmidler er brugt med 4 $\frac{1}{2}$ kg pr. ha, fremgaar det, at disse dog kun var virksomme ved pH-Værdier mellem 4.51 og ca. 5.50, medens Behandlingerne har været ganske uvirksomme over for de meget stærke Angreb ved pH-Værdier mellem 5.76—7.00.

Forfatteren gør selv opmærksom paa de modstridende Resultater, som forskellige Forskere er kommet til vedrørende Kviksølvbehandling og hævder udtrykkelig, at de Resultater, han har fundet, kun kan tillægges Gyldighed for visse Jorder paa Long Island.

Chr. Stapel.

Avlsstedsforsøg med Kartofler.

Brandreth, B. og Bryan, B., Potato trials 1936, Stock Seed Trial, Ormskirk. Jour. of Nation. Inst. of Agric. Bot., Vol. IV, No. 2, 1937, S. 186.

Bryan, B., Majestic Stock Seed Trial, Ormskirk 1937. Samme Journal, Vol. IV. No. 3, 1938, S. 303.

Efter det engelske Landbrugsministeriums Bestemmelser i 1935 kan Kartofler til Læggebrug, der er dyrkede under særlige Forhold i England og Wales, betegnes med Klasse I (Special Stock Seed). Selvom disse Bestemmelser først traadte i Kraft 1936, blev der allerede i dette Aar Lejlighed til at udføre Forsøg med Læggekartofler af Klasse I af Sorten Majestic fra Cumberland og Wales sammenlignet med Læggekartofler af lignende Kvalitet fra andre Avlssteder i: Nordirland, den irske Fristat, Isle of Man og Skotland (Aberdeenshire).

Alle Læggekartoflerne var af udmærket Kvalitet, omend noget uens i Størrelse, dog var der i Kartoflerne fra Isle of Man mange beskadede Knolde foruden en stor Del med Tørforraadnelse. Kartofler blev lagt ved Ormskirk den 14. April, og de var da alle svagt spirede. Medens Kartofler fra Isle of Man var tilbage i Vækst, var denne god og ens hos de øvrige Prøver. I Prøverne fra Skotland, den irske Fristat og Cumberland manglede ingen Planter, medens der i Prøven fra Nordirland manglede 2 Planter, fra Wales 3.4 pCt. og fra Isle of Man 8.4 pCt. Planter.

Kartoflerne fra Skotland, Irland, Wales og Cumberland blev erklæret fri for Virus. I Isle of Man fandtes 2 pCt. med sekundær Bladrullesyge og 3.3 pCt. med stærk Mosaiksyge. I de wallisiske Kartofler fandtes 2 Planter med Sorteblen. Kartoflerne modnede ikke normalt som Følge af Angreb af Kartoffelskimmel (*Phytophthora infestans*), der indtraf i den 2. Uge af August; men med Undtagelse af Isle of Man blev alle Prøverne ens angrebet. Kun faa Knolde var angrebet af Skimmel.

Isle of Man-Kartoflerne var modne d. $\frac{28}{8}$, og de øvrige Prøver d. $\frac{1}{6}$. Forsøget blev høstet i den 2. Uge af September, og Resultatet fremgaar af efterfølgende Tabel, hvoraf det ses, at Kartofler fra Skotland og den irske Fristat gav omtrent samme Udbytte, der blev større end for de øvrige Avlssteder. Som man kunde vente, ligger Prøven fra Isle of Man lavest. Den udprægede Udbytteforskel paa Prøverne fra Skotland og den irske Fristat sammenlignet med Prøven fra Cumberland havde ikke givet sig til Kende ved stærkere Udvikling i Vækst-