

# Statens Forsøgsvirksomhed i Plantekultur.

180. Meddelelse. 22. Januar 1931.

(Ny supp. Udgave).

## A. Forsøgsresultater.

### Forsøg til Belysning af Roetoppens Værdi som Gødning.

Paa Forsøgsstationen ved Askov er der i Aarene 1900-1907 paa let lermuldet Jord (Lermarken) gennemført Forsøg til Belysning af Roetoppens Værdi til Nedpløjning som Gødning.

Undersøgelserne omfatter Top af Runkelroer, Kaalroer, Turnips og Kartoffler. Forsøget har været indlagt i en 8-Marks Drift, og Virkningen af Toppen har været forfulgt i de to efterfølgende Afgrøder: 1. Byg og 2. Kløver og Græs.

Det gennemsnitlige Udbytte af Rodfrugtarterne har været:

|                     | Rod,<br>hkg pr. ha | Top,<br>hkg pr. ha | Top i pCt.<br>af Roden |
|---------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Runkelroer . . .    | 476                | 141                | 30                     |
| Kaalroer . . . . .  | 486                | 107                | 22                     |
| Turnips . . . . .   | 556                | 89                 | 16                     |
| Kartofler . . . . . | 341                | —                  | —                      |

Runkelroerne har baade m. H. t. det absolutte Udbytte og i Forhold til Rodens Vægt givet en langt større Topmængde end Kaalroer og Turnips. Det procentiske Indhold af Tørstof samt Kvælstof, Fosforsyre og Kali har derimod gennemgaaende været større i Kaalroe- og Turnipstop end i Runkelroetop, saaledes at den samlede Mængde Tørstof i Bladene gennemsnitlig har været for Runkelroer 20 hkg, for Kaalroer 16 hkg og for Turnips 15 hkg pr. ha.

Ved Nedpløjning af Toppen er de to efterfølgende Afgrøder gennemsnitlig forøgede med følgende Merudbytte pr. ha:

| Rodfrugtart:         | Top,<br>hkg pr. ha | Merudbytte i F.-E. for<br>Nedpløjning af Toppen:<br>pr. ha | pr. 1000 kg Top |
|----------------------|--------------------|--|-----------------|
| Runkelroer . . . . . | 141                | 464  | 33              |
| Kaalroer . . . . .   | 107                | 709  | 66              |
| Turnips . . . . .    | 89                 | 821  | 92              |
| Kartofler . . . . .  | —                  | 105  | —               |

Runkelroetoppen har gennemgaaende givet omtrent hele sit Merudbytte i 1. Aar til Byg, medens Virkningen af Kaalroe- og Turnipstop fordeler sig med tre Fjerdedele paa Bygafgrøden og en Fjerdedel paa Kløver- og Græsmarken. Til Frembringelse af 10 Foderenheder er medgaaet 43, 22 og 17 kg Tørstof henholdsvis i Runkelroe-, Kaalroe- og Turnipstop.<sup>1)</sup>

Beregnet pr. 1000 kg Top har Kaalroetop haft dobbelt og Turnipstop omtrent tre Gange saa stor Gødningsværdi som Runkelroetop.

Askov Lermark har lidt kold Jord og et fugtigt Klima; og Topafgrøden er under disse Forhold forholdsvis stor. Ved Lyngby har Topafgrøden af de samme Rodfrugtarter saaledes været ca. tre Fjerdedele og ved Tystofte kun halvt saa stor som ved Askov.

Beretning (121.) om Forsøgene findes i Tidsskrift for Planteavl, 24. Bind, Side 515—30. og faas i Boghandelen for 25 Øre.

<sup>1)</sup> Efter danske og svenske Fodringsforsøg med Malkekøer har 12—20 kg Tørstof i Roemblade haft en Foderværdi svarende til 10 Foderenheder i Roetørstof.

### Bilag til 180. Meddelelse.

Forsøg til Belysning af Roetoppens Værdi som Gødning.

Askov 1900—1907.

| Rodfrugtart    | Udbytte af Rodfrugtarterne |     |                     | Merudbytte for Nedpløjning af Tøppen |            |     |                            |     |                    |
|----------------|----------------------------|-----|---------------------|--------------------------------------|------------|-----|----------------------------|-----|--------------------|
|                | hkg pr. ha                 |     | Top i pCt. af Roden | 1. Afgrøde efter Rodfrugt: Byg       |            |     | 2. Afgrøde: Kløver og Græs |     | I alt F. E. pr. ha |
|                | Rod                        | Top |                     | pr. ha                               |            |     | pr. ha                     |     |                    |
|                |                            |     | Kærne               | Halm                                 | F.-E.      | Hø  | F.-E.                      |     |                    |
| Runkelroer..   | 476                        | 141 | 30                  | hkg<br>3.5                           | hkg<br>4.1 | 432 | hkg<br>0 8                 | 32  | 464                |
| Kaalroer . . . | 486                        | 107 | 22                  | 4.7                                  | 3.1        | 535 | 4.3                        | 174 | 709                |
| Turnips. . . . | 556                        | 89  | 16                  | 5.2                                  | 2.5        | 572 | 6.2                        | 249 | 821                |
| Kartoffer. . . | 341                        |     |                     | ÷ 0.1                                | 0.2        | ÷ 3 | 2.7                        | 108 | 105                |