

drede ikke analyseresultatet, og som anført øgede tilsætning af kalium tallet som beregnet.

Der er ikke undersøgt noget stort antal jordprøver, men prøverne har været meget forskellige, og alligevel er der ikke funden reelt forskellige kaliumtal ved de anvendte analysemetoder.

Der er iøvrigt andre danske laboratorier, der på grundlag af egne undersøgelser har funden det rigtigt at gå ind for flammefotometrisk bestemmelse af jordens kaliumtal.

H. C. Aslyng.

Litteratur.

En ny bog om landbrugsstatistik.

D. J. Finney: An introduction to statistical science in Agriculture
København 1953. Munksgaards Forlag. 179 sider. Pris 25 kr.

Forfatteren har stillet sig den opgave at skrive en bog, af hvilken man kan lære, hvad statistik er uden at lære, hvordan man skal bruge den. Løsningen af denne opgave må formenes at have en betydelig interesse, men hvis man betragter, hvad der allerede foreligger på dansk i den retning, må det nærmest siges at være endt enten i »kugebøger«, hvoraf man kan lære, hvordan der skal gås frem uden at få synderlig viden om, hvorfor man gør det, eller det er blevet til matematisk betonnede fremstillinger, som ikke kan kaperes af læsere uden matematisk træning.

Selv om bogen, som skal omtales i det følgende, i nogen grad rammer imellem de nævnte yderpunkter, vil det antagelig være for optimistisk at tro, at, som det siges i indledningen, »agricultural students who are without mathematical training« kan få meget ud af bogen. Skal indholdet virkelig forstås, må den matematiske baggrund kendes, ellers bliver det i for høj grad sådan, at læseren atter og atter må acceptere uden at forstå.

Det er anmelderens opfattelse, at bogen kan være til nytte

for personer, der arbejder med forsøg o. lign. og har lært at foretage de mere elementære statistiske beregninger og tests uden egentlig at have lært grundlaget for de anvendte fremgangsmåder. For en sådan læser vil en bog af denne karakter være af større værdi end stærkt populariserede fremstillinger, som alligevel ikke når tilstrækkeligt langt.

Det var at ønske, at forfatteren ikke havde nøjedes med alene at behandle de elementære statistiske metoder ud fra rent forsøgstekniske synspunkter, men også havde taget hensyn til landbrugsøkonomisk interesserede læsere. Det er ikke mindst inden for den økonomiske sektor, at statistikken i de senere år er kommet til anvendelse i stigende grad. Dertil kommer, at det vel inden for forsøgsteknikken mere og mere går i den retning, at den statistiske behandling helt overlades til specialister, medens et stort antal personer, som beskæftiger sig med landbrugsøkonomiske problemer i almindelighed, ofte vil føle savnet af statistiske kundskaber.

De nævnte bemærkninger fremsættes ikke for at skræmme eventuelle interesserede læsere, tværtimod. Det kan stærkt anbefales at læse bogen, hvilket formentlig lader sig gøre uden større matematisk træning, når der lægges den tilstrækkelige energi i arbejdet.

I bogens første afsnit fremføres nogle betragtninger om behovet for statistik. Dernæst redegøres for hyppigheder, men en læser, der er ukyndig i matematik, vil hurtigt nå til at måtte acceptere uden egentlig forståelse, eksempelvis tages chi-kvadrat-testet i anvendelse efter så sparsomme bemærkninger, at den, der i forvejen er ubekendt med dette begreb, ikke kan få nogen særlig forståelse af dette test.

I det følgende afsnit behandles sandsynlighed og fordelinger. Det ville formentlig have været en gevinst, om forfatteren også havde givet en kort behandling af elementær sandsynlighedsregning, hvilket vil kunne forstås af de fleste læsere samtidig med, at det kan klargøre en del statistiske problemer, ikke mindst i forbindelse med fordelinger. Iøvrigt ville bogen systematisk have vundet ved at placere afsnit 3 og 4 før afsnit 2, hvor chi-kvadrat-testet behandles i forbin-

delse med hyppigheder. Endelig savnes også en noget grundigere omtale af ikke-normale fordelinger, medens til gengæld forskellen på kontinuitet og diskontinuitet er anskueliggjort på en særdeles forståelig måde.

I bogens øvrige afsnit behandles dels, hvordan f. eks. udbytteforskellen mellem to forskellige sorter af en afgrøde vurderes ved hjælp af t-testet, ligesom der gives en behandling af den statistiske opgørelse af forsøg anlagt efter de forskellige måder at placere forsøgsleddene på, dels findes en omtale af »sampling« samt af korrelation og regression.

Den valgte fremstillingsmåde og den foretagne opdeling af stoffet vil let bibringe en læser, som er uerfaren i statistik, den opfattelse, at det drejer sig om forskellige af hinanden uafhængige afsnit. Da statistikken netop er en helhed, ville det have været en gevinst, om de enkelte afsnit af bogen i højere grad havde virket som en del af helheden.

Med disse bemærkninger kan bogen anbefales til læsning. Muligvis vil det ofte ligge sådan, at læsere, der har brug for en bog af denne karakter, vil føle sig generede af, at den foreligger på et fremmed sprog. På den anden side kan nævnes, at den er forsynet med 2—3 siders indeks over de almindeligste statistiske udtryk, hvilket kan have interesse for læsere, der støder på disse udtryk i fremmed litteratur.

Chr. Jørgensen.
