

Referater af fremmed Litteratur.

Resultater af Forsøg og Undersøgelser paa
Planteavlens Omraade i Udlandet.

Frugttræernes Ernæring.

T. Wallace: Some effects of deficiencies of essential elements on fruit trees.
Ann. Applied Biology, Vol. 17, S. 649—657. 1930.

Ved Long Ashton Forsøgsstation nær Bristol er der i en Aarrække udført Forsøg med Gødskning af Frugttræer og Frugtbuske, navnlig med smaa Frugttræer i Potter eller Kar med Sand, hvorved Udslaget for de enkelte Stoffer har kunnet gøres meget tydeligt.

Kvælstofmangel: Sideknopper dør, Blomstringen er sparsom og sen. Bladene er faa, samlede ved Skudspidserne, Farven lys, ofte med smaa, rødbrune Pletter. Skudtilvæksten er ringe. Røde Æbler faar en straalende Farve, grønne Æbler bliver blege, Frugtens Størrelse er beskedent.

Kalimangel: Der udvikles mange Frugtknopper, Blomstringen er tidlig og kraftig. Bladene bliver hen paa Sommeren blaagrønne, eventuelt lyse langs Randene og mellem Ribberne (stærkt hos nogle Blommesorter); Stikkelsbær og Jordbær kan midsommers vise purpur Farvetoner. Bladrandene vil ofte rulles opad eller nedad for sluttelig at dø. Hindbær kan have brune Bladpletter lige fra Randen til Midt-ribben. Bladene kastes ofte tidligt og saaledes, at de yderste Blade falder først. Der ansættes megen Frugt, men den kastes, og Afrøden bliver lille; Æbler er ofte matte i Farven, ved almindelig Lagring holder de sig længe, men i Kølelager bliver de tidligt overmodne. Rodsystemet er daarligt udviklet, Tørkevirkninger forværres stærkt ved Kalihunger.

Fosformangel: Sideknopperne dør, Blomstringen er sen og svag. Bladene er matte i Farven, bliver tidligt paa Sommeren purpur — eller broncefarvede, eventuelt med talrige brune Pletter — det sidste særlig paafaldende hos Solbær. Efter et Par Aars Fosformangel standser Tilvæksten og Løvfaldet indtræffer meget tidligt. Afrøden er lille. Rødderne er faa og grove, Trævlerødder mangler næsten helt. I Praksis er der ikke konstateret Fosformangel, selv hvor denne var tydelig at se paa Græsvæksten.

Kalkmangel. Bladene er store og modstandsdygtige mod Tørke. Senere i Forsøget blev Bladene mere normale i Størrelse og — dog kun hos Æble — brunplettede. Kalkmangel er ikke iagttaget i Praksis.

Magniummangel. Symptomerne er forskellige hos de forskellige Planter. Æbleblade faar store, døde Pletter, ofte midt paa Bladet, langt værre end ved Kalkmangel. Solbærbladene bliver purpur paa Midten, og Farven breder sig efterhaanden ud mod Randen, der krølles stærkt nedad. Hindbærblade bliver først gule paa Midten, derefter gule fra Randen, saa at der bliver et smalt, grønt Bælte tilbage; Jordbærblade misfarves efter samme Plan, men bliver rødlig. Stikkelsbær faar røde (senere gulrøde) Bladrande. Hos alle Planter falder Bladene meget tidligt, og der kommer ofte nyt Løv. I Praksis ses disse Kendetegn hyppigt og, som det synes, særlig hvor der er givet Overskud af Kali. De beskrevne Kendetegn ses næsten altid paa Baldwin Solbær og Whinhams Industry Stikkelsbær og her synes de kun at kunne undertrykkes ved at sulte Planterne for et af de andre Næringsstoffer.

M. H. Grubb: The reaction to potash fertilizers of apple trees in the field. Ann. Applied Biology, Vol. 17: 674—681. 1930.

I en af East Malling Stationens Afdelinger er der siden 1923 hver Vinter givet Halvdelen af Æbletræerne 100—200 kg Svovlsur Kali pr. ha. Allerede efter den anden Vinters Kaligødskning var der en tydelig Aftagen af Bladpletsygen og efter den tredje Vinter var Bedringen jævnt udbredt. I den meget tørre Sommer 1929 fandtes der mere Bladpletsyge, hvor der var givet Kali, end ved Kalimangel, et Forhold, der tilskrives dels den forøgede Afrøde, dels det overlige Rodsystem paa de kaligødede Træer,

Der er en Antydning af, at Kali har givet færre Frugtknopper, men forholdsvis bedre Frugtansætning. Indflydelsen paa Frugtens Farve er ikke tydelig; den kaligødede Frugt er ikke sundere, snarest er der lidt mere Skurv og paa Grene lidt mere Kræft end uden Kali, hvorimod Kali kunde synes at modvirke Angreb af Meldug.

Efter Sprøjtningen efter Blomstring 1928, med Svovlkalk + Blyarsenat, kastede Lanes Prince Albert og navnlig Rival 3—4 Gange saa mange Blade paa den kalimanglende Parcel som paa kaligødet.

Frugtens Størrelse og Afrødens Vægt er stærkt forøget ved Brug af Kali.

Ernst Gram.