

BIBLIOTHEEK
Land... van de gemeente
an Bodemw... gebied uitgegeven
St. Be...
NO. 1111

zelschap een excursie naar het fruitteeltbedrijf van de gemeente Dordrecht in den Biesbosch. In dit zeer winderige gebied liggen plm. 23 ha. boomgaard. Door de dijken en de vele windschermen is dit bedrijf echter prachtig beschut. Voor wij den boomgaard in gingen, stonden wij even op den dijk te kijken naar den Biesbosch in zijn natuurlijke staat en ik maakte toen bij mijzelf de opmerking, dat het toch eigenlijk geen weer was om in de bijen te werken. In den boomgaard bleek het echter zoo goed als windstil te zijn; bij één der bijenstallen hing een zwerm aan een boompje; de witte klaver, die als grondbedekking wordt toegepast, werd druk bevlogen en in een jong perceel, waarop als tusschenvrucht paardeboonen werden verbouwd, zoemde het van de bijen. Toen wij dan ook de bijenvolken onder handen namen, bleken zij flink „nat” te staan, d.w.z. veel pas verzamelde honing in de raten te vertoonen.

Uit deze voorbeelden blijkt, dat de windschermen op het klimaat van een boomgaard grooten invloed kunnen uitoefenen.

Deze waarnemingen zijn weliswaar niet met de thermometer gecontroleerd, maar vele insecten zijn bijna even gevoelig voor de temperatuur als dit instrument.

Daarom ben ik er van overtuigd, dat goed door windschermen beschutte boomgaarden veel betere bestuivingsmogelijkheden bezitten dan die, welke aan weer en wind zijn blootgesteld en dus ook een groote kans bieden voor goede opbrengsten.

De Rijksbijenteeltconsulent,
A. MINDERHOUD.

631.426.4

Het verplaatsen van kali naar den ondergrond

In „Die Ernährung der Pflanze” Heft 8 Bd. 36 blz. 85 behandelt von Nostitz de kaliverplaatsing in den bodem en hij komt duidelijk tot de conclusie, dat het kalium voor het grootste gedeelte in den bovengrond wordt vastgehouden. Wij hebben op ons laboratorium de ervaring opgedaan, dat bij humeuze zandgronden, die kalkarm zijn, deze conclusie niet opgaat. Voor kalkrijke gronden en vooral voor kalkhoudende kleigronden is het verschijnsel, zooals onze proeven bewezen, zeker juist.

Er is meer geschreven over de inwisseling van het kaliumion na een bemesting en het ligt voor de hand, dat bij kalkrijke gronden het calcium wordt verdreven, zoodra het kalizout door het regenwater wordt opgelost en ingespoeld. Wij hebben eenige malen bij

het profielonderzoek in boomgaarden groote hoeveelheden kalium in de bovenlaag van 5 cm. aangetroffen. Het spreekt vanzelf, dat de dieper wortelende boom daarvan niet profiteert. Het wordt zelfs begrijpelijk, dat men bij vele boomgaarden zelden gevolg ziet van een ruime kalibemesting, tenzij men abnormale hoeveelheden gebruikt.

Kortelings hebben wij een waarneming kunnen verrichten, die voor de fruitkweekers naar onze opvatting van groot belang kan zijn. Op het kaliproefveld der Handelsmij. Uniphar te Hedel is een nieuwe tactiek gevolgd, nadat het 14 jaren lang achtereen op dezelfde wijze was behandeld. Er waren n.l. 3 strooken en wel:

1. een kalilooze strook.
2. een strook, die 190 kg K_2O per h.a. ontving.
3. een, die 380 kg K_2O per h.a. ontving.

Omdat de kalilooze strook in de laatste jaren zoo kali-arm was geworden, dat alle gewassen te gronde gingen, is de tactiek veranderd en kreeg deze strook dit jaar 380 kg K_2O per H.A. in den vorm van patenkali. De eenjarige gewassen reageerden daarop met een practisch normalen groei. De meerjarige gewassen met een wortelgroei in den ondergrond, vertoonen geen spoor van reactie en mislukken door kali-armoede. Het duidelijkst is dit bij de aalbes, Duitsche zure; bij den pruim, Reine Victoria en bij de appel, Laxton's Superb.

De strook, die gedurende 14 jaren 190 kg K_2O had ontvangen, werd dit jaar zonder kali gelaten. Bij de eenjarige gewassen was er een duidelijke en intensieve nawerking te zien, doch bij het fruithout was die nawerking of niet of tot een uiterst gering bedrag aanwezig.

Deze waarnemingen zijn zoo evident, dat wij iedereen moeten aanraden het proefveld te gaan zien. Voor de fruitkweekers is het belangrijk te zien hoe het kalium op dezen grond in de bouwvoor is blijven hangen. De Handelsmij. Uniphar heeft zich bereid verklaard aan de bezoekers alle gewenschte inlichtingen te willen verstrekken.

Prof. Ir. I. HUDIG.

Ir. G. F. HAUSER.

Algemeene Vergadering

Behoudens onvoorziene omstandigheden zal de algemeene vergadering dit jaar worden gehouden op Donderdag 6 November 1941 te Utrecht.