

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

cb

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{3}$
A
33

Onderzoek van OB 72, stuifmiddel tegen meeldauw, 1936.

door:

ir. J. H. Andrae.

A
3
A
33

3537

ONDERZOEK VAN OB 72,
STUIFMIDDEL TEGEN MEELDAUW.

PROEFSTATION
VOOR DE
GRONTEN en FRUITTEELT onder GLAS
MAGDAWIJK

Dit product bleek van gemengd organisch en anorganisch karakter. Met water was een bruine stof te extraheeren, strooperig na indampen van het extract; deze stof herinnert sterk aan agral.

Veel is niet aanwezig.

Van het met water geëxtraheerde product bleek in petroleum-aether (40-60) bij gewone temperatuur niets op te lossen; in aether loste een spoor op. In 96% alcohol was de oplosbaarheid grooter. Het alcoholisch extract leverde bij droogdampen een stof, die bij verhitting geen asch achter liet. Onoplosbaar in alcohol bleek een anorganisch gedeelte, bij nader onderzoek CaCO_3 , waarbij ook een spoor ijzer werd aangetoond.

De in alcohol oplosbare stof bleek uit alcohol om te kristalliseeren. In water was deze stof totaal onoplosbaar, wel echter in sterke NaOH, niet in soda. Aangetoond werden in het gezuiverde product de elementen C, H, N, S, Cl. Smeltpunt 139° .

Uit de oplossing in NaOH wordt door zuur toevoegen weer een neerslag teruggevormd. In de oplossing in NaOH geeft gediazoteerde para-nitraniline een bruine kleur (phenol reactie).

Wordt het product (smeltpunt 139°) gedurende een dag met sterk HCl op 't waterbad verwarmd en daarna droog gedampt, dan blijkt de stof ontleed. Het residu is hygroscopisch, werd met water gewasschen.

Het onoplosbare gedeelte bleek onoplosbaar in NaOH 2N, in soda en in aether en alcohol (ook warm). Smeltpunt 118° , mengsmeltpunt met het product van 139° ; ca. 80° .

Het waterige extract van het met HCl behandelde product gaf, verwarmd met KOH sterke ammoniakgeur, wat een aanwijzing is voor aminen. Sterke aanwijzingen zijn aanwezig, dat wij hier een sulfo-anilide in handen hebben met secundair (i.e.g. niet tertiair) N-atoom, b.v.:

Benzol sulfo-4. nitroanilid.

Benzol sulfo-2. oxyphenylamid.

Benzol sulfo-4. aethoxyphenylamid.

4-toluol sulfo-4. oxyphenylamid.

Dergelijke stoffen zijn nog niet lang geleden gepatenteerd door de I.G.Farben (Centralblatt ' 35-II-111)

Ontleding door alcoholische kali kan waarschijnlijk nadere gegevens opleveren omtrent sulfonzuur en amine waaruit de stof bestaat.

Naaldwijk, 28 Januari 1942.