

## CORVUSINE.

---

Niet lang geleden werd een nieuw middel in den handel gebracht, dat het uitgezaaide zaad zou moeten beschermen tegen vogels, die het zouden kunnen komen oppikken, maar tevens tegen muizen en tegen verschillende in den grond levende insekten.

„Corvusine” werd het genoemd natuurlijk naar *Corvus* = *Kraai*, omdat het o. a. moet dienen om de kraaien van het uitgezaaide graan te weeren.

Het werd als volgt aangekondigd:

**Corvusine is de beste beschermer voor alle zaden tegen vogels, knaagdieren en het gevreet der parasieten.**

Ten allen tijde gebruikt men CORVUSINE, zoowel in het voor- als in het najaar en wordt dit door geen ander middel geëvenaard of overtroffen.

Alléén CORVUSINE

- vervuilt noch verstopt de zaaimachine;
- beschadigt nooit de zaden of vermindert de kiemkracht;
- bevordert de gelijkmatige opkomst van het zaad;
- behoedt de granen tegen vreterij en bederf in den grond.

CORVUSINE is de meest afdoende en voordeeligste beschermer der zaden, vordert slechts eene onbeduidende uitgave per hectare en verschaft eene besparing van 20 à 25% aan zaaizaad, ongerekend nog de regelmatig opkomst van het zaaisel.

Benoodigde hoeveelheid CORVUSINE per hectoliter of mud :

|                     |                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------|
| 400 gram (4 ons)    | voor tarwe en boekweit, maïs, erwten en boonen, |
| 500    "   (5    ") | "       rogge en gerst,                         |
| 600    "   (6    ") | "       haver,                                  |
| 1000   "   (1 kilo) | "       suiker- en voederbieten.                |

### GEBRUIKSAANWIJZING.

De bus krachtig schudden en dan, na het zaad op een houten of steenen vloer gestort te hebben, voege men druppelsgewijze de benoodigde hoeveelheid CORVUSINE onder voortdurend omscheppen toe, totdat de geheele massa een gelijkmatig bruine kleur heeft aangenomen.

Om schelven, rabatten, wijngaarden, fruitboomen enz. te beschermen

dompele men oude zakken in CORVUSINE en legge deze op de te beschermen plaatsen.

Tuinders, Bloemkweekers, gebruikt ter zekere bescherming uwer zaden tegen vogels, insecten, parasieten en vreterij in den grond CORVUSINE-SPECIAAL; de kosten zijn gering, eenige druppels zijn voldoende voor 100 gram zaad.

Boomkweekers, bestrijkt uwe boomen met CORVUSINE tegen voorkomende ziekten als ook om de wonden der boomen in te smeeren.

CORVUSINE belet eveneens dat mieren of parasieten uwe boomen beschadigen.

CORVUSINE kost in bussen à 2 Kilo f 3,—

5 " " 7,—

10 " " 13,50

CORVUSINE-EXTRA, SPECIAAL VOOR WARMOEZIEERSGEBRUIK  
f 1,— per flacon.

De Generaal-Agent voor Nederland en Koloniën:

W. J. REYFFERT,

8 Westermarkt — AMSTERDAM.

Overal wederverkoopters gevraagd.

Ik liet aan het Instituut voor phytopathologie een monster komen. Zoowel de indruk, dien het „Corvusine” op de gezichtsorganen, als die, welke het op de reukorganen maakte, deed dadelijk denken aan teer en aan carbolineum; afgaande op de beide bovenvermelde zintuigen, zou men tot de conclusie komen, dat het een mengsel van deze beide stoffen moest zijn.

Het zou dan ook zoo vreemd niet zijn, wanneer onder den een of anderen nieuwen naam een dergelijk mengsel werd in den handel gebracht, omdat toch teer reeds sedert jaren een bekend middel is om de vogels van uitgezaaide zaden af te houden, en omdat het carbolineum als bestrijdingmiddel tegen allerlei plagen zoodanig in de mode is, dat het ook allicht tegen vogels zou worden aanbevolen.

De Heer Directeur van het Rijkslandbouwproefstation te Maastricht, die indertijd zijn laboratorium welwillend voor ons beschikbaar had gesteld voor het onderzoek van middelen, welke ter bestrijding van schadelijke dieren en plantenziekten worden aan-

bevolen, was zoo goed, op ons verzoek ook het „Corvusine” aan een chemisch onderzoek te onderwerpen. Hij deelde ons de volgende resultaten mee :

„Uit het soortelijk gewicht, den reuk, het aschgehalte, den aard van de pikrest, de hoeveelheid en den aard der destillaten, de samenstelling van de asch en het gedrag van de stof tegenover verschillende reagentia, mag afgeleid worden dat corvusine een steenkoolteerdistillaat is.

Op 100 cM<sup>3</sup> vonden wij:

|                                          |                                              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ongeveer 2 cM <sup>3</sup> benzol.       | fractie 83— 90 <sup>0</sup>                  |
| „ 2.5 cM <sup>3</sup> ammoniakwater.     | „ 90—140 <sup>0</sup><br>(waterige laag.)    |
| „ 8.5 cM <sup>3</sup> voorloop           | „ 90—140 <sup>0</sup><br>(olieachtige laag.) |
| „ 12 cM <sup>3</sup> lichte teeroliën    | „ 140—210 <sup>0</sup>                       |
| „ 7 cM <sup>3</sup> naphthaline.         | „ 210—230 <sup>0</sup>                       |
| „ 6 cM <sup>3</sup> zware teeroliën      | „ 230—270 <sup>0</sup>                       |
| „ 17 cM <sup>3</sup> anthraceenoliën     | „ boven 270 <sup>0</sup> .                   |
| „ 43 cM <sup>3</sup> pikrest en verlies. |                                              |

„Door vergelijking — aldus eindigt de Directeur van het Rijkslandbouw-proefstation te Maastricht — komt het ons waarschijnlijk voor, dat het corvusine een mengsel is van steenkoolteer en carbolineum”. —

Nu is het gebruik van teer als middel om de uit te zaaien zaden tegen het oppikken door vogels te beschermen, reeds sedert lang in gebruik. Reeds in mijn in 1897 in eersten druk verschenen werkje: „De Ziekten en Beschadigingen der kultuurgewassen” (deel II, bl. 10 en 11) schreef ik het volgende: „Andere middelen ter bestrijding van vogelschade komen hierop neer dat men de zaden, alvorens ze uit te zaaien, met de eene of andere stof behandelt, die ze voor vogels ongenietbaar maakt, terwijl het kiemvermogen der zaden er niet onder lijdt. Het best gebruikt men daarvoor menie of teer.

Bij het teeren der zaden gaat men aldus te werk. Men doet het uit te zaaien zaad in een grooten bak, en roert het voortdurend met de linker hand om. In de rechter hand houdt men ondertusschen boven het zaad een lepel met teer, dien men zóó houdt, dat het teer niet dan in kleine droppels of in een heel fijn straaltje er uit loopt. Het bedruppelen met teer en het roeren van zaden moet zoo geschieden, dat later zooveel mogelijk aan iedere korrel een zoo fijn mogelijk druppeltje teer kleeft. Worden de zaden geheel of grootendeels in teer gehuld, dan kiemen zij niet meer goed; en de korrels, die in 't geheel niet worden aangeraakt, erlangen natuurlijk de toegedachte beschutting niet. Na eenige oefening gelukt het wel, het teer zoo fijn te verdeelen als noodig is, om de zaden voor vogels ongenietbaar en ze toch niet onkiembaar te maken”.

Men ziet dat Corvusine op gelijke wijze moet worden gebruikt als teer.

De met de laatstgenoemde stof verkregen resultaten zijn zeer goed; bij doelmatige aanwending zou moeilijk een beter resultaat met Corvusine kunnen worden verkregen. En dan heeft men het voordeel dat 1<sup>o</sup> het teer veel goedkooper is en 2<sup>o</sup> dat het niet zoo licht de zaden beschadigt, en het kiemvermogen vermindert, daar toch carbolineum gevaarlijker voor de kiem is dan teer.

*Er is dus geen reden om de te zaaien zaden, om ze tegen vogels te beschermen, in plaats van met teer, met Corvusine te behandelen.*

Voor zoover ook nog de jonge kiemplanten in den grond tegen vreterij van insekten mochten worden behoed, zal zonder twijfel teer dezelfde gunstige uitwerking hebben. Als de planten grooter zijn geworden, zal noch Corvusine noch teer, waarmee de zaden waren besprenkeld, ze tegen vreterij beschermen.

Verder wordt, zooals met de meeste geheimmiddelen gebeurt, het Corvusine aanbevolen als middel tegen allerlei parasieten;

het ligt in den aard der zaak, dat aan zoodanige aanbeveling geene waarde moet worden gehecht. Universeele middelen, middelen, welke tegen alle kwalen en beschadigingen helpen, bestaan er nu eenmaal niet.

Waar verder den boomkweekers wordt aanbevolen, de boomen met Corvusine te bestrijken „tegen voorkomende ziekten”, moet ik dit beslist ontraden. Het verdient nooit aanbeveling, geheele stammen met teer of met carbolineum te bestrijken, dus ook niet met een mengsel van die twee stoffen. Misschien is Corvusine met succès te gebruiken ter bestrijding van boomkanker; maar daarvoor neme men liever eene goede soort van carbolineum. Verder wordt dit praeparaat aanbevolen „om de wonden der boomen in te smeren.” Daarvoor nu is teer zoo geschikt, dat het geene aanbeveling verdient, er iets anders voor in plaats te nemen.

Ik had nog geene gelegenheid, met Corvusine proeven te nemen. Trouwens het gaat moeilijk, al de geheimmiddelen, die successievelijk worden aanbevolen, te probeeren.

*Maar afgaande op de samenstelling, kan gerust worden uitgesproken, dat Corvusine in alle gevallen, waarin men er baat bij zal kunnen hebben, met succès kan worden vervangen óf door teer óf door carbolineum, welke stoffen beide heel wat goedkooper zijn.*

Wageningen, 16 Mei 1911.

J. RITZEMA BOS.

---