

## 7. PREKURZOR NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK. RÉZ TARTALMÚ FUNGICIDEK

Szerző dezs

Növényvédőszer kémia tétel

### 7. PREKURZOR NÖVÉNYVÉDŐ SZEREK. RÉZ TARTALMÚ FUNGICIDEK.

PREKURZOROK: Néhány növényvédőszer nem közvetlenül fejti ki hatását, hanem közvetlenül, az élőlény szervezetében, valamilyen más anyaggá alakulva ( általában enzimhatás által ), más anyagként ( toxikus ágens ) fejti ki a hatását. Ilyen példa található mondjuk a karbamátszármazék inszekticidek csoportjában, ahol a prokarbofurán hatóanyag nem hat, ám ez átalakul a rovar szervezetében karbofuránná, ami már elpusztítja a rovar. ( Az itt említett reakciót lásd a karbamátszármazék inszekticideknél tárgyalva... )

### RÉZ TART. FUNGICIDEK:

A lebontó folyamatokat gátolják, a glükolízisben a piroszőlősav dehidrogenáz enzimrendszert blokkolják, az SH &ndash; csoportok megkötésével. Sejtmérgek, általában minden élőlényre toxikusak. Fungicid hatásuk abban rejlik, hogy a spórában felhalmozódik a  $\text{Cu}^{2+}$  - ion. Jellemző rájuk a széles hatásspektrum ( peronoszpóra, monilium, fuzáriumbetegségek ellen ), lisztharmat ellen nem használhatók. Vigyázat fitotoxikusak, bizonyos periódusokban a kultúrnövények is érzékenyek rájuk.

Hatóanyagaik:

-  
RÉZGÁLIC (  $\text{CuSO}_4$  ): Fitotoxikus szer, savas Ph &ndash; ja miatt mésztejjel keverve használható ( 1 kg  $\text{CuSO}_4$  + 0.5 kg CaO )

-  
 BORDÓILÉ:  $3 \text{ Cu ( OH )}_2 * \text{ CuSo}_4 * n$   
 $\text{H}_2\text{O}$   
 Pl.: BORDÓI MIX,  
 BORDÓI LÉ, B. POR, CUPROXAT &ndash; POR

-  
 BURGUNDILÉ:  $\text{Cu ( OH )}_2 * \text{ CuCo}_3$

-  
 RÉZHIDROXID:  $\text{Cu ( OH )}_2$   
 Pl.: VITRA  
 RÉZHIDROXID, CHAMPION, FUNGURAN

-  
 RÉZOXIKLORID:  
 $3 \text{ Cu ( OH )}_2 * \text{ CuCl}_2 * n \text{ H}_2\text{O}$   
 Vizben nem oldódó, jó  
 lebegőképességű ,  
 semleges Ph &ndash; jú anyag.  
 Pl.: ASTRA  
 RÉZOXIKLORID, RÉZKOL, RÉZOXIKLORID

-  
 RÉZHORDOZÓK:  
 Komplex kötésű , szerves Cu  
 vegyületek,  
 melyek nagyobb lipoid oldékonyságot  
 kölcsönöznek a  
 növényvédőszernek. Előnyei:  
 könnyebben bejut a  
 spórába  
 fungitoxikusabb  
 kevésbé  
 fitotoxikus lesz a  
 szer  
 alacsonyabb  
 koncentrációban  
 is elérhető a kívánt hatás

-  
 RÉZ  
 &ndash; OXI &ndash; KINOLÁT: hatásmechanizmus  
 ( rajz ):

1 :  
 2 komplex  
 1  
 : 1 komplex

(  
 behatol a spórába &ndash; lipofil )  
 (  
 toxikus ágens )

Pl.: BUVISILD  
 csávázószer, VULNERON  
 fasebkezelő