

Nagy különbség van a mangán hatóanyagok hatásában A mangánszulfát jobban működik, mint a mangán-nitrát és a mangán-karbonát.

A kísérletek nagy különbséget mutatnak a kereskedelmi forgalomban kapható mangánszerek hatásában. A mangánszulfát a legjobb és a legolcsóbb is. De a legfontosabb a tapadásfokozó.

A Koppenhágai Egyetem (KU) új kísérletei jelentős különbséget mutatnak a kereskedelmi forgalomban kapható mangántartalmú szerek hatékonysága között.

Erről Pai Pedas, a Koppenhágai Egyetem Természettudományi és Élettudományi Karának munkatársa számol be.

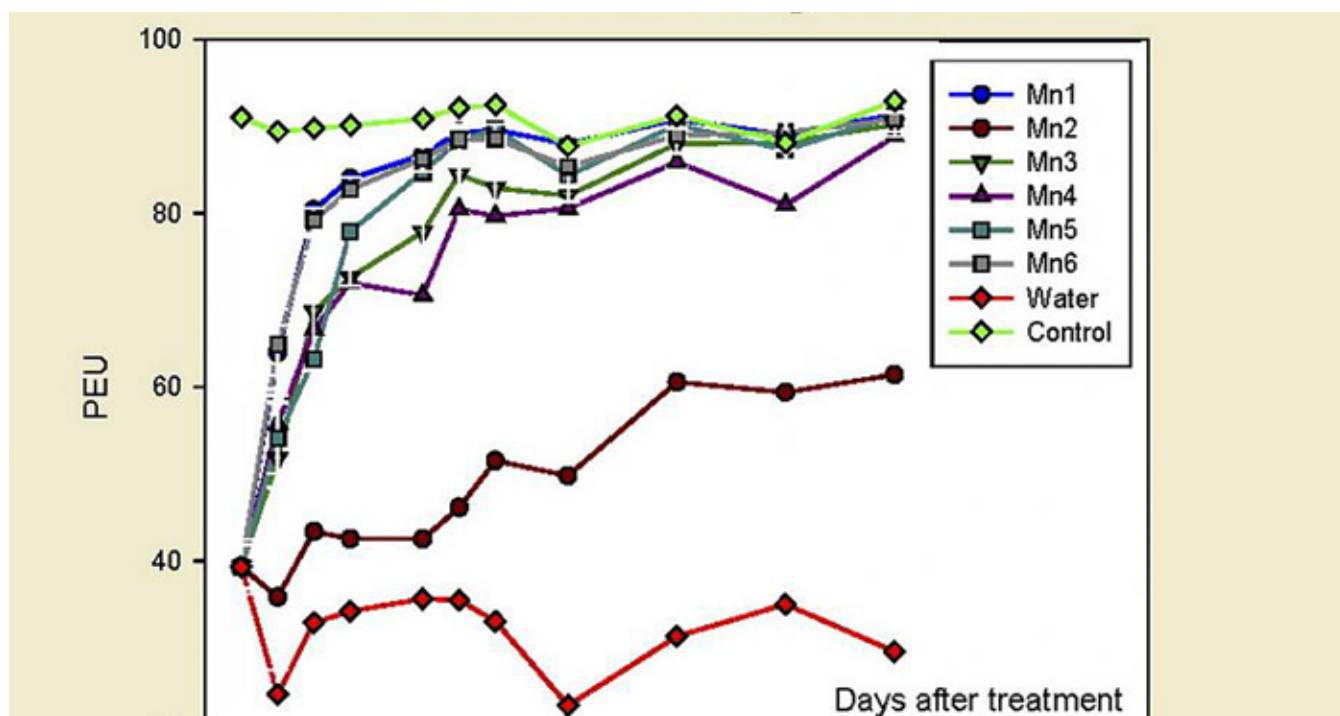
„Megvizsgáltuk több kereskedelmi forgalomban kapható mangán hatóanyag hatását, és nagy

különbséget tapasztaltunk. Különösen az egyik szer emelkedik ki negatívan, ahogy az ábrán is látható (Mn2). De a többi szer hatásában is van különbség, különösen a permetezést követő első nyolc napban”.

Pai Pedas azonban nem árulja el, hogy mely kereskedelmi szereket tesztelték a kísérletekben.

„Csak annyit mondhatunk, hogy nagy a különbség köztük. És arra ösztönözzük a vállalatokat, hogy alaposabban vizsgálják meg, mennyire működnek az alapjaik” - mondja.

A kutatók azt is megvizsgálták, hogy a szerekben lévő különböző mangánsóknak van-e bármilyen jelentősége. És van is.



A mangánalkalmazás hatása a fluoreszcens PEU (Plant Efficiency Unit) mérésével meghatározva mangánhiányos kukoricánövények kereskedelmi forgalomban kapható mangántartalmú szerekkel történő kezelése után. Az alkalmazott szerek névtelenek (Mn1-től Mn6-ig). A PEU gyors növekedése a mangán hatékony felvételét és beépítését jelzi a növénybe.



BioNutria
DENMARK



A mangánszulfát a legjobb

„A kísérletek azt mutatják, hogy a mangánszulfát és a mangán-nitrát nagyobb hatékonyságú, mint a mangán-karbonát. A mangán-nitrát azonban már alacsony koncentrációban is perzselési károkat okoz. Ezért ajánljuk a mangánszulfátot, amely egyben a legolcsóbb is.”

A szerekben a mangán növekvő koncentrációját is tesztelték. És nem volt nagy különbség között, hogy a mangánszulfát és a mangán-nitrát melyik koncentrációját használták. A hatás ugyanaz volt.

„Ez azt jelenti, hogy a két hatóanyagot ugyanúgy lehet kisebb dózisban is permetezni. Például 0,05 százalékos mangán, ami 300 gramm/ha mangánszulfátnak felel meg 200 liter vízzel. Végül is csak a megtámadott leveleket védi. A mangán gyengén mozog a növényben. Ezért később mangánt kell használni a következő levelek védelmére, ha a hiány továbbra is fennáll” - mondja Pai Pedas.

Ezzel szemben a mangán-karbonát esetében egyértelmű koncentrációs hatás mutatkozott.

„Minél többet használtunk, annál jobban működött. Tehát a mangán-karbonát nagyobb dózist igényel (0,2-0,4 százalék mangán). De nem működik jobban, mint a másik két vegyület - épp ellenkezőleg”.

Ne feledje, tapadásfokozó / szóró matrica

A kísérletekben a tapadásfokozó jelentőségét is vizsgálták a mangán felszívódásában. És a következtetés egyértelmű:

„A tapadásfokozó a legfontosabb tényező a hatékony mangánszóráshoz. A hatás szempontjából sokkal fontosabb, hogy tapadásfokozóval dolgozunk, mint az, hogy milyen típusú mangánt és milyen dózist választunk” - mondja Pai Pedas. Vigyázni kell azonban, hogy ne használjunk túl nagy koncentrációjú tapadásfokozót. Ezzel azt kockáztatjuk, hogy lebontjuk a növény viaszrétegét és feloldjuk a levelet. A tapadásfokozó csökkenti a felületi feszültséget, és növeli a levél felületével való érintkezést, így a folyadék jobban felszívódik.

TÁJÉKOZTATÓ DOBOZ

- A mangán típusai
- Mangánszulfát: por, könnyen oldódik, különböző minőségű
- Mangán-nitrát: könnyebben oldódik, mint a mangán-szulfát.
- Mangán-karbonát: nehezen oldódik, ezért szuszpenzió.
- Mangán kelát: kevésbé koncentrált + jobban keverhető, mint a mangánszulfát

A LandbrugsAvisen cikkét Merete Hattesen írta.
<https://landbrugsavisen.dk/avis/stor-forskel-p%C3%A5-manganmidlers-virkning>

BioNutria Denmark ApS

E-mail: bio@bionutria.dk

bionutria.eu

Produktion

BioNutria Denmark ApS
Europavej 6, 8990 Fårup, Dánia
E-mail: bio@bionutria.dk

Lager

BioNutria Denmark ApS
Udbyhøjvej 113,
8930 Randers NØ, Dánia