

INFOINVENT-2021

INSTITUTUL ȘTIINȚIFICO-PRACTIC DE BIOTEHNOLOGII ÎN ZOOTEHNIE
ȘI MEDICINA VETERINARĂ, R. Moldova

PROCEDEU DE FERTILIZARE A SOLULUI

Autori: MOSCALIC Roman, CREMENEAC Larisa, CARAMAN Mariana,
MAȘNER Oleg, PETCU Igor, STARCIUC Nicolae, STAMATI Constantin

Cerere de brevet: s 2020 0069, hotărârea pozitivă AGEPI
nr. 9752 din 2021.03.18

SCOPUL: elaborarea unui procedeu de fertilizare a solului în scopul ameliorării calității microbiologice și biochimice a solului la adâncimea de 0-20 cm, înlesnirii dezvoltării fiziologice a plantelor în diverse faze fenologice și sporirii recoltei de porumb.

EXPUNEREA INVENȚIEI: procedeu de fertilizare a solului prevede distribuția uniformă a compostului experimental (obținut în rezultatul fermentării tradiționale, timp de 9 luni, a dejecțiilor puilor broiler, care au consumat nutreț combinat cu adaosul pro/prebioticului *PoultryStar^{me}EU* în proporție de 1,0 kg/t) în cantitate de 10 t/ha, semănarea porumbului peste 3 săptămâni după încorporarea acestuia în sol, rădăcirea plantelor după răsărire, lăsând câte trei plante pe un metru liniar.

AVANTAJE:

- ameliorarea calității microbiologice a solului prin sporirea cantitativă a microorganismelor eficiente *Lactobacillus spp.*, *Bifidobacterium spp.* și *Bacillus spp.* la adâncimea de 10-20 cm a solului;
- sporirea concentrației substanței organice și humusului la adâncimea de 0-10 cm a solului, corespunzător cu 48,02% și 15,14%, iar la 10-20 cm respectiv cu 114,81% și 10,56%;
- stimularea dezvoltării fiziologice (înălțimea) a plantelor, în cele patru faze fenologice, respectiv cu 7,69%, 10,53%, 8,38%, 9,36%;
- sporirea recoltei boabelor de porumb cu 5,98%, iar a biomasei de paie (materie organică) cu 17,45% în comparație cu lotul martor.

DOMENIUL DE APLICARE: Agricultură

Cercetarea a fost realizată în cadrul proiectului 20.80009.5107.12 **Fortificarea lanțului „hrană-animal-producție” prin utilizarea resurselor furajere noi, metodelor și schemelor inovative de asanare**

Date de contact: s. Maximovca, r-nul Anenii Noi, MD-6525, tel./fax: (022) 359-350, e-mail: izmv1956@gmail.com

