

РЕЦЕНЗІЯ

на статтю Васильченка А.В. «ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК ТА МІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КАРТОПЛІ СОРТУ СУВЕНІР ЧЕРНІГІВСЬКИЙ В УМОВАХ ПОЛІССЯ»

Удосконалення технології вирощування картоплі є актуальною задачею сьогодення. Перспективним напрямком є використання наночастинок та мікробних препаратів для передпосівної обробки насіння картоплі. Саме цьому важливому науковому питанню присвячена стаття Васильченка А.В.

Автором статті проаналізовано літературу щодо використання нанотехнологій та мікробних препаратів у технології вирощування картоплі, узагальнено передовий світовий досвід. Підібрано оптимальні методи досліджень.

У результаті дрібноділянкових дослідів на дерново-підзолистому ґрунті та чорноземі вилугуваному вивчено вплив передпосівної обробки картоплі наночастинками Zn, Ti, композицією наночастинок Se + I, композицією наночастинок Zn + Ti + Se + I, препаратом «Аватар-2 захист», бактеріальним препаратом «Азогран» та поєднанням препарату «Азогран» з композицією наночастинок Se + I на урожайність картоплі сорту Сувенір чернігівський в умовах Полісся.

Встановлено, що серед усіх варіантів передпосівної обробки на дерново-підзолистому ґрунті та чорноземі вилугуваному найбільший вплив на урожайність мають композиція наночастинок Se + I, препарат «Азогран» та поєднання препарату «Азогран» з композицією наночастинок Se + I, збільшуючи урожай картоплі на 10,97 – 45,35 %. Показано високу перспективність використання наночастинок у поєднанні з мікробними препаратами у технології вирощування картоплі.

Рекомендую статтю Васильченка А.В. «ВПЛИВ НАНОЧАСТИНОК ТА МІКРОБНИХ ПРЕПАРАТІВ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ КАРТОПЛІ СОРТУ СУВЕНІР ЧЕРНІГІВСЬКИЙ В УМОВАХ ПОЛІССЯ» до друку в науковому журналі «Рослинництво та ґрунтознавство».

Завідувач сектора ґрунтових грибів
Інституту сільськогосподарської
мікробіології та агропромислового
виробництва НААН, д.б.н., с.н.с.

Є.П. Копилов

Підпис Копилова Є.П.. засвідчую
Вчений секретар Інституту, к.с.-т.н.

В.П. Горбань

24.09.2021 р.

