



Пшиченко Олена Ігорівна

Кандидат сільськогосподарських наук

**Старший викладач кафедри землеробства,
грунтознавства та агрохімії
Факультет агротехнологій та
природокористування
Сумський національний аграрний університет**

Рік закінчення аспірантури – 2009 рік.

Рік захисту дисертації – 2011 рік.

Тема дисертації – «**ПОСІВНІ ТА ПРОДУКТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ЗАЛЕЖНО ВІД ЙОГО ПІДГОТОВКИ В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ**» (УДК 633.854.78;631.53.04;631.543.8)

06.01.05 – селекція та насінництво

Науковий керівник – кандидат сільськогосподарських наук, доцент

Жатова Галина Олексіївна,

Сумський національний аграрний університет,
доцент кафедри екології та ботаніки

Офіційні опоненти: доктор сільськогосподарських наук, професор,

Горшкова Лідія Михайлівна,

Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка
Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України,
завідувач кафедри біології та основ сільського господарства

кандидат сільськогосподарських наук, доцент,

Кабанець Віктор Михайлович,

виконуючий обов'язки директора

Інституту луб'яних культур та фітофармацевтичної сировини НААНУ

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.05 – селекція та насінництво. – Сумський національний аграрний університет Міністерства аграрної політики та продовольства України, Суми, 2011.

Вперше для умов північно-східного Лісостепу України доведено позитивний вплив обробки насіння соняшнику бактеріальними препаратами та мікрохвильовим полем, що проявилось в поліпшенні його посівних якостей, здатності материнських рослин насінницьких посівів до реалізації репродукційного потенціалу і виходу кондиційного насіння високої якості.

Визначені оптимальні експозиції обробки мікрохвильовим полем та види бактеріальних препаратів для поліпшення посівних та продуктивних властивостей насіння сортів-популяцій соняшнику. Визначений рівень реакції сортів соняшнику на обробку бактеріальними препаратами.

Для поліпшення посівних якостей і підвищення врожайності сортів-популяцій соняшнику слід проводити передпосівну обробку насіння бактеріальними препаратами поліміксобактерином, альбобактерином і мікрохвильовим полем з експозицією 30 секунд.

Ключові слова: соняшник, насіння, посівні якості, врожайні властивості, продуктивність, передпосівна обробка, бактеріальні препарати, мікрохвильове поле.

Pshychenko O. I. Sowing and productive qualities of sunflower seeds depending on his preparation in the conditions of north-eastern Forest-steppe of Ukraine. – Manuscript.

Dissertation for the candidate of agricultural science degree in speciality 06.01.05 – plant breeding and seeds production – Sumy National Agrarian University of Ministry of Agrarian Policy and Food of Ukraine, Sumy, 2011.

For the first time in the conditions of north-eastern Forest-steppe of Ukraine the positive influence of bacterial fertilizers and microwave treatment of seeds was proved, that it was revealed in the increasing of sowing qualities, capacity of maternal plants of the seeds production stands for realization of reproduction potential and output of standards seeds of high quality.

The optimum variants of microwave treatment and types of bacterial fertilizers were determined for the improvement sowing and productive properties of seeds of sunflower variety-populations. The level of reaction of sunflower varieties on bacterial fertilizers treatment were established.

In order to improve of sowing qualities and increase of the productivity of sunflower variety-populations it is recommended to make treatment of seeds by bacterial fertilizers – polymyxobacterin and albobacterin so as the microwave with a exposure of 30 seconds.

Keywords: sunflower, seeds, sowing qualities, productive properties, productivity, presowing treatment, bacterial fertilizers, microwave treatment.