



Жемчужин Валентин Юрійович

**Кандидат
сільськогосподарських наук**

ФОП «В. Жемчужин»

Рік закінчення аспірантури – 2011 рік.

Рік захисту дисертації – 2013 рік.

Тема дисертації – **«ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОНЯШНИКУ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ БІОПРЕПАРАТІВ ТА МІКРОДОБРИВА В УМОВАХ ПІВНІЧНО-СХІДНОГО ЛІСОСТЕПУ УКРАЇНИ»** (УДК 633.85; 631.526.3)

06.01.09 – рослинництво

Науковий керівник кандидат біологічних наук, доцент

Троценко Володимир Іванович,

Сумський національний аграрний університет, завідувач кафедри рослинництва

Офіційні опоненти: доктор сільськогосподарських наук, професор

Шевніков Микола Янаєвич,

Полтавська державна аграрна академія, завідувач кафедри рослинництва;

кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник

Солодушко Микола Миколайович,

Інститут сільського господарства степової зони НААН України, завідувач лабораторії технології вирощування озимих зернових культур

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.09 – рослинництво. – Сумський НАУ, Суми, 2013.

Дисертація містить результати експериментальних досліджень та рекомендації виробництву щодо особливостей формування продуктивності сортів соняшнику залежно від використання мікродобрива та біопрепаратів. Визначено реакцію на основні фактори вирощування: дія мікродобрива, дія біопрепаратів, дія мінеральних добрив. Виявлено оптимальні параметри та закономірність формування елементів структури врожаю

соняшнику під впливом агротехнічних заходів. Визначено показники оптимальної структури рослин, а саме: морфопараметри, маса 1000 насінин, встановлено взаємозв'язок між ними та шляхи регулювання їх параметрів за допомогою технології вирощування. Досліджено вплив агрозаходів на урожайність, якість насіння, елементи структури врожаю, зроблено економічну та енергетичну оцінку окремих агрозаходів.

Для підвищення врожайності та покращення якості насіння сортів соняшнику в умовах північно-східної частини Лісостепу України рекомендується дотримуватись таких параметрів технології: проводити комплексну передпосівну обробку насіння соняшнику мікроолдобривом реаком та композицією бактеріальних препаратів альбобактерин і поліміксобактерин. Проводити позакореневе підживлення посівів соняшнику у фазі 4-6 пар справжніх листків мікрдобривом Реаком в дозі 4.5 л/га розчинених у 300 літрах води, що забезпечить підвищення урожайності на 0,4-0,58 т/га та збільшення виходу олії.

Ключові слова: соняшник, сорт, мікрдобриво, біопрепарати, мінеральні добрива.

Zhemchuzhin V. Y. Increasing the productivity of sunflower using biological products and micronutrient fertilizers in north-eastern steppe of Ukraine. – A manuscript.

Dissertation for of the candidate of agricultural science degree in specialty 06.01.09 – Plant Production. ☒ Sumsky NAU, Sumy, 2013.

Dissertation contains the results of experimental researches and recommendation a production in relation to the features of forming of the productivity of sorts of sunflower depending on the use of microfertilize and bacterial preparations. A reaction is set on the basic factors of growing: action of microfertilize, action of bacterial preparations, action of mineral fertilizers. Found out optimum parameters and conformity to the law of forming of elements of structure of harvest of sunflower under act of agrotechnical measures. The indexes of optimum structure of plants are certain, namely: morphological , mass 1000 seed, intercommunication between them and ways of adjusting of their parameters is set by technology of growing. Influence of agronomical actions is probed on the productivity, quality of seed, elements of structure of harvest, the economic and power evaluation of separate agromeropriyatiy is done.

For the increase of the productivity and improvement of quality of seed of sorts of sunflower in the conditions of north-eastern part of Forest-steppe of Ukraine it is recommended to adhere to such parameters of technology: to conduct before sowing treatment of seed of sunflower mixture of bacterial preparations of al'bobakterin and polimiksobakterin in the dose of 100 ml/10 kg of seed of sunflower together with microfertilize in the dose of 4-5 l/t seed, dissolved in 10 litres of water, to conduct sprinkling of sowing of sunflower in a phase 4-6 pair of the real leaves by preparation of Reakom in a dose 5 l/hectare dissolved in 300 litres of water, that will provide the increase of the productivity on 4-5,8 c/gektar and will increase the output of butter.

Key words: sunflower, sort, microfertilize, bacterial preparations, mineral fertilizers.