

## АНОТАЦІЯ

**Панченко Сергій Сергійович.** «Конкурсне випробування селекційних ліній сої в умовах Лісостепу України»

Дипломна робота на здобуття СВО Магістр.

**Кваліфікація:** магістр з агрономії за освітньо-професійною програмою «Насінництво і насіннезнавство».

**Обсяг магістерської роботи:** 66 с., 8 табл., 3 додатки, 69 літературних джерела.

**Об'єкт досліджень** – нові селекційні лінії сої.

**Предмет досліджень** – господарсько-цінні ознаки: урожайність, тривалість вегетаційного періоду, стійкість проти абіотичних і біотичних чинників, біохімічні показники товарного насіння.

**Мета дослідження** – виявлення та вивчення кращих новостворених ліній, що передбачає дослідження показників сільськогосподарської придатності і сортових ознак у селекційному процесі (конкурсне випробування).

**Наукова новизна** роботи полягає у експериментальному виявленні кращих новостворених ліній, які формують стабільно високу насінневу продуктивність з високою якістю насіння, мають господарсько-цінні ознаки, що придатні для створення нових сортів сої.

**Основні наукові та практичні результати.** Визначено стійкість ліній до вилягання, обламування гілок та розтріскування бобів. Найвища врожайність (2020 р.) відмічено у лінії № 4 - 3,34 т/га. На рівні стандарту були № 2, 5, 6, 7. Найкращі результати урожайності були у ліній № 3 і № 4, відповідно 2,87 т/га та 3,15 т/га відповідно. Максимальний вміст білку зафіксовано у 2018 році - у лінії № 7 – 43,56%. Достовірно відрізнялися показники вмісту білку ліній № 3, 4, 7. На рівні стандарту показали себе лінії № 2, 5, 6. Більш доцільно виділити лише № 3 і 4, які показали відмінні результати (41,49% та 42,41% відповідно).

Встановлено, що співвідношення жирних кислот найбільш наближене до ідеального у нового високоолійного сорту сої Алмаз і селекційних ліній № 15, № 22, № 23, у яких вміст олеїнової кислоти найвищий (32,9–35,0 %), а ліноленової – найменший (4,4–4,6 %). Виробництво перспективної лінії № 4 за середньою врожайністю 3,15 т/га мала рентабельність 186,36%.

**Галузь застосування:** 201 Агрономія

**Значення роботи та висновки:** Лінії № 3 та № 4 являються перспективними і саме їх необхідно буде передавати на подальше державне сортовипробування.

*Перелік ключових слів:* соя, лінії, якість насіння, елементи продуктивності, урожайність, господарсько-цінні ознаки.