

ЕФЕКТИВНІСТЬ НОРМ ВИСІВУ НАСІННЯ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ УПРАВЛІННЯ ВИЖИВАННЯМ РОСЛИН КОНОПЛІ ПОСІВНОЇ

Сучек В.М., аспірант

e-mail: suchekvm2021@gmail.com

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

Завдання розвитку технології вирощування сільськогосподарських культур на першому плані полягає у забезпеченні формування високопродуктивних посівів або агрофітоценозу [1]. Ступінь розвитку технології вирощування або її досконалість залежить від отриманих наукових результатів за спроможності їх застосування безпосередньо в виробничих умовах. Важливою компонентною або складовою теоретичної основи технології вирощування є обґрунтований фактор забезпечення управління ростом та розвитком а відповідно і процесом формування структури сукупності рослин на одиниці площі [2, 3]. Достовірність та ефективність процесу управління виживанням рослин коноплі посівної під впливом за дії технологічного фактору норм висіву насіння обґрунтовується кореляційно регресійним аналізом.

У виконаному дослідженні отримана регресія пояснює ступінь та особливості за диференціації незалежного фактору впливу норм висіву насіння на результативну ознаку, параметри виживання рослин коноплі посівної. Фактично це дає можливість бачити реакцію розвитку та формування посівів, як важливого компонента значущості у форматі технології вирощування.

У проведених дослідженнях задіяні сорти коноплі посівної ЮСО-31, Гляна, Глесія та норми висіву насіння 1,2; 1,8; 2,4; 3,0; 3,6 млн. шт./га за ширини міжрядь 15 см. За результатами статистичних аналізів встановлено сильний кореляційний зворотний зв'язок залежності виживання рослин коноплі посівної від норм висіву насіння, де відповідно значення становили $r = 0,95-0,96$.

Встановлені рівняння регресії пояснюють форму зв'язку та дають можливість здійснювати прогнозування залежної величини від незалежної або фактору впливу.

Рівняння регресії для сорту ЮСО-31: $V_{жр} = 99,107 - 5,067 \times Нв$. За результатами прогнозування при збільшенні норми висіву насіння на 0,6 млн. шт./га від 1,8 млн. шт./га до 2,4 млн. шт./га виживання рослин зменшиться на 3,0% ($V_{жр}$ – виживання рослин коноплі).

Рівняння регресії для сорту Гляна: $V_{жр} = 99,893 - 5,678 \times Нв$. За результатами прогнозування при збільшенні норми висіву насіння від 3,0 млн. шт./га до 3,6 млн. шт./га виживання рослин зменшиться на 3,4%.

Рівняння регресії для сорту Глесія: $V_{жр} = 100,01 - 5,767 \times Нв$. Збільшення

норми висіву насіння на 0,6 млн. шт./га від 2,4 млн. шт./га до 3,0 млн. шт./га виживання рослин коноплі посівної зменшиться на 3,5%.

Розходження даних прогнозування виживання рослин від емпіричних знаходяться в межах допустимих відхилень.

Отже, норми висіву насіння коноплі посівної в технології вирощування обґрунтовуються на основі кореляційно регресійного аналізу, як фактор управління параметрами виживання рослин в процесі формування посівів.

Список використаної літератури

1. Вировець В.Г., Баранник В.Г., Гілязетдінов Р.Н. та ін. Коноплі: монографія; за ред. М.Д. Мигалю, В.М. Кабанця. Суми: видавничий будинок «Еллада», 2011. 384 с.

2. Голобородько П.А., Дышлева Г.В. Нормы высева и продуктивность конопли. Биологические особенности, технология, возделывание и первичная обработка лубяных культур. *Сб. науч. трудов*. Глухов: ВНИИЛК, 1985. С. 31–35.

3. Кабанець В.М., Кабанець В.В. Сучасні сорти конопель посівних для різних напрямків використання. *Гончарівські читання: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф.* (м. Суми, 26–27 травня 2016 р.). Суми, 2016. С. 42-44.