

УДК 631.362

ОБГРУНТУВАННЯ ВПЛИВУ СОРТУВАННЯ НАСІННЯ НА ВРОЖАЙНІСТЬ САФЛОРУ

Головач О.Ю., Бабак В.О., Янко Д.В., Козій О.Б., Чалая О.С.

*(Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка)*

Сортування насінневого матеріалу за розмірами – відома складова підготовки високоякісного посівного матеріалу, ефективність впливу якої на урожайність сафлору вивчена ще не в повній мірі.

Для визначення закономірності формування продуктивності сафлору красильного в залежності від розмірів висіяного насіння виконані лабораторно – польові дослідження.

Вихідним матеріалом досліджень була насіннева суміш сафлору сорту Лагідний. До її складу входило 98,02% насіння основної культури, від загальної маси вихідного матеріалу. Мертві домішки становили 0,71%, обрुшене насіння сафлору – 0,71%, а насіння інших культурних рослин було 108 шт/кг.

Для перевірки впливу розмірів насіння на врожайність сафлору відсортовані три фракції: велике насіння (сходова фракція решета з круглими отворами діаметром 5,0 мм, яка становила 18,24% від маси вихідного матеріалу), середнє (сходова фракція решета з прямокутними отворами шириною 3,0 мм, яка становила 58,21% від маси вихідного матеріалу), дрібне (проходова фракція решета з прямокутними отворами шириною 3,0 мм, яка становила 23,55% від маси вихідного матеріалу).

В результаті проведеного експерименту встановлено, що розміри насіння впливають на структурні показники посівів, в тому числі на кількість корзинок та число зерен з однієї рослини і масу 1000 насінин. Ці показники вплинули на біологічну врожайність сафлору. Рослини дрібної фракції мали найкращі показники структури врожаю (кількість продуктивних корзинок, кількість насіння з 1 рослини, маса 1000 насінин), але біологічна врожайність була нижчою, ніж у рослин середньої фракції. Це можна пояснити тим, що, як зазначалось раніше, рослини дрібної фракції мали розріджені посіви і показник густоти стояння, який значно впливає на рівень врожайності, був найменшим серед дослідних груп. Найменші показники структури врожаю та врожайності мали рослини великої фракції. Рослини середньої фракції, хоч і поступалися за цими показникам рослинам дрібної фракції, але перевищили їх за врожайністю.

Список літератури:

Бакум М.В. Обґрунтування ефективності використання решетних сепараторів для підготовки посівного матеріалу сафлору / М.В. Бакум, А.Д. Михайлов, М.М. Крекот, О.Б. Козій, М.М. Майборода, В.К. Пузік, О.С. Чалая, О.І. Басов, М.В. Циба. Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Механізація сільськогосподарського виробництва». Х.: ХНТУСГ, 2019. – Вип. 198. С. 18-25.