УДК 633.85:631.3

ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ НА РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ АГРОТЕХНОЛОГИИ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Н. А. РЯБЦЕВА
Донской государственный аграрный университет
Персиановский, Россия

В 2025 г. подсолнечник как ведущая высокорентабельная масличная культура выращивался в России на 11,4 млн га. Общеизвестно, что ресурсосбережение и рентабельность производства – это основные задачи устойчивости АПК РФ. Новые вызовы агроэкологических и экономических рисков в виде усиления аридности Ростовской области и санкционного давления заставляют аграриев искать пути ресурсосбережения в наиболее затратных приемах агротехнологии, в том числе в способах обработки почвы и семенном потенциале высокоурожайных гибридов подсолнечника факторам.

Цель исследований – изучить влияние способа обработки (отвальный (Gaspardo Mikro 8+1-30 см), безотвальный (Artiglio Gaspardo-30 см), без обработки (прямой посев John Deere DB 80)) черноземных почв на рентабельность агротехнологии (с учетом рекомендаций Аграрного научного центра «Донской») подсолнечника двух гибридов среднеранней группы спелости «Сапсан» и «Фогор» по предшественнику (озимая пшеница) в х. Калиновка Родионово-Несветайского района Ростовской области в Российской Федерации. Считаем данное исследование актуальным для аграриев в связи с экономическими и агроэкологическими вызовами.

В период трехлетнего эксперимента (2022–2025 гг.) наблюдалась тенденция к аридизации условий, что повлияло на рентабельность производства. Максимальная рентабельность 71 % получена при использовании отвального способа обработки почвы и гибрида «Фогор». Уровень рентабельности 60 %, что является минимумом в эксперименте, обеспечивает использование гибрида «Сапсан» при отсутствии обработки почвы (прямой посев).

Трехлетний двухфакторный эксперимент выявил влияние способа обработки почвы и гибрида на урожайность и рентабельность агротехнологии подсолнечника. Усиление аридности климата привело к формированию невысокой урожайности – 3,05…3,48 т/га. Наибольшая полевая всхожесть (85 %) и сохранность растений к уборке (94 %) зафиксированы при отвальной вспашке. Максимальная урожайность обоих гибридов получена на фоне отвальной обработки, а минимальная – при отказе от обработки почвы. Гибрид подсолнечника «Фогор» превосходил «Сапсан» по урожайности на 0,13...0,18 т/га независимо от способа обработки почвы.

Для рентабельного производства в Ростовской области рекомендуем использовать гибрид подсолнечника «Фогор» и отвальную обработку почвы (Gaspardo Mikro 8+1-30 см).