

ПРОГРАММИРОВАНИЕ УРОЖАЙНОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ПРИ УСЛОВИЯХ АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ

М. ЗИЯТБЕКҚЫЗЫ

Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан, nabiollina73@mail.ru

Научный руководитель – М. С. Набиоллина, профессор, к.с.-х.н.

Введение. Одна из важнейших проблем человечества всех времен и народов борьба с голодом, за жизнь на Земле. В докладе ООН приводятся новые данные, свидетельствующие о том, что мир все дальше отходит от решения таких задач, как ликвидация голода, продовольственная безопасность и полноценное питание во всех его формах к 2030 году: число людей, страдающих от голода в мире, в 2021 году достигло 828 млн, что примерно на 46 млн больше, чем в 2020 году и на 150 млн больше, чем до начала пандемии COVID-19 [1].

Материалы и методы. Программирование урожайности подсолнечника произвели по методу И. С. Шатилова [2].

Результаты и обсуждение. Исследования показали, что программирование урожая позволило заранее предопределить и рассчитать направление формирования урожая с учетом почвенно-климатических условий Алматинской области и биологических особенностей подсолнечника (сорт восход), повысить уровень использования нерегулируемых факторов за счет агротехнических приемов. На территории Алматинской области на каждый гектар площади поступает за теплый период года энергия в количестве 14,5–15,0 млрд. кДж. Потенциал подсолнечника связан с генетическими свойствами растения и зависит от обеспеченности факторами внешней среды. Потенциальную урожайность определили по приходу ФАР, пользуясь формулой А. А. Ничипоровича [3]. Коэффициент использования ФАР посевами с/х культур в РК не превышает 2%. По расчету потенциальная урожайность подсолнечника на 26 ц/га получается больше, чем биологическая урожайность.

Заключение. Таким образом, исходя из биологических особенностей подсолнечника, овладев основами программирования культур и учетом его требований к факторам внешней среды, можно определить потребность в регулируемых факторах, что позволит в полной мере использовать биоклиматический потенциал Алматинской области для достижения высокой урожайности культур с низкой себестоимостью.

Список цитированных источников

1. <https://www.fao.org/newsroom/detail/un-report-global-hunger-SOFI-2022-FAO/ru>.

2. Агрофизические, агрометеорологические и агротехнические основы программирования урожая: принципы АСУ ТП в земледелии / соавт. А.Ф. Чудновский. – Л. : Гидрометеиздат, 1980. – 320 с.

3. Можаяев, Н. И., Серикпаев, Н. А., Стыбаев, Г. Ж. Программирование урожая сельскохозяйственных культур.