

ВЛИЯНИЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ФАКТОРОВ НА ТЕХНОЛОГИЮ ВЫРАЩИВАНИЮ ПШЕНИЦЫ В АЗИИ

Махмудова Зилолахон Максудбек кизи (студент)

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий

АННОТАЦИЯ

Данная работа посвящена анализу информации о факторах, влияющих на урожайность зерновых. Более того приводится информация о экономических процессах в обеспечении продовольственной безопасности стран Азии. Отдельно приводится информация по твердым сортам пшеницы и их технологии выращивания.

Ключевые слова: зерновые, климатические условия, экономические условия, подкормка, засуха.

ANNOTASIYA

Ushbu ish g'alla hosildorligiga ta'sir qiluvchi omillar haqidagi ma'lumotlarni tahlil qilishga bag'ishlangan. Bundan tashqari, Osiyo mamlakatlarida oziq-ovqat xavfsizligini ta'minlashdagi iqtisodiy jarayonlar haqida ma'lumot beriladi. Alohida-alohida, qattiq bug'doy navlari va ularni etishtirish texnologiyasi haqida ma'lumot beriladi.

Kalit so'zlar: don, iqlim sharoiti, iqtisodiy sharoit, o'g'itlash, qurg'oqchilik.

ABSTRACT

This work is devoted to the analysis of information about factors affecting grain yield. Moreover, information is provided on economic processes in ensuring food security in Asian countries. Separately, information is provided on durum wheat varieties and their growing technology.

Key words: grains, climatic conditions, economic conditions, fertilizing, drought.

Сегодня проблема обеспечения продовольствием становится самой актуальной задачей. Для достижения наилучшего результата все страны Азии стремятся использовать все инновационные и технологические решения, дающие возможность получать стабильные результаты технических культур.

Азия – континент с самой большой территорией суши, которая простирается до Арктики – нагревается быстрее, чем в среднем по миру. Средняя температура в Азии в 2022 году была одной из самых высоких за всю историю наблюдений, примерно на 0,72°C выше среднего показателя за 1991–2020 годы и примерно на 1,68°C выше среднего показателя за 1961–1990 гг. (стандартный опорный период для долгосрочной оценки изменения климата).

Согласно Международной базе данных о стихийных бедствиях, в

прошедшем 2022 году в Азии было зарегистрировано 81 стихийное бедствие, из них более 83% пришлось на паводки и штормы. Эти события привели к гибели более 5000 человек, 90% из-за наводнений. В целом стихийные бедствия на континенте затронули около 50 млн. человек.

Немного информации по странам Азии.

Китай в 2022 году пострадал от длительной засухи, которая повлияла на доступность воды и энергоснабжение.

В Пакистане произошло сильное наводнение, в результате которого погибло много людей, был нанесен серьёзный экономический ущерб. 60% от обычного общего количества муссонных осадков пришлось на первые три недели сезона дождей.

Причины могут быть разные. Например, ледники в Высокогорной Азии потеряли значительную массу за последние 40 лет, и этот процесс только ускоряется. В 2022 году исключительно теплые и сухие условия усугубили потерю массы большинства ледников. На леднике №1 Урумчи в восточном Тянь-Шане был зафиксирован второй по величине отрицательный баланс массы -1,25 метра водного эквивалента с момента начала измерений в 1959 году. По мнению экспертов, это будет иметь серьезные последствия для будущей продовольственной и водной безопасности, а также экосистем региона. Во-вторых, наблюдается общая тенденция к потеплению поверхности океана.

В северо-западной части Аравийского моря, Филиппинском море и морях к востоку от Японии темпы потепления превышают $0,5^{\circ}\text{C}$ за десятилетие, что сильно быстрее, чем глобальная средняя скорость потепления поверхности океана.

В результате экономические потери в 2022 г. от стихийных бедствий, связанных с наводнениями, превысили средний показатель за период 2002–2021 гг.. Наиболее значительный ущерб был нанесён: Пакистану – более 15 миллиардов долларов, Китаю – более 5 миллиардов долларов и Индии – более 4,2 миллиарда долларов. Экономические потери в 2022 году, связанные с засухами, были следующей по величине категорией, причинив ущерб в размере 7,6 млрд долларов (в основном в Китае); это превышает средний показатель за 2002–2021 годы (2,6 миллиарда долларов) почти на 200% [1].

На этом фоне событий происходит хаотически экономическая деятельность по формированию необходимого продовольственного запаса сельскохозяйственной продукции.

Китай скупил половину мирового урожая пшеницы, и не только. Кроме того, быстрыми темпами наращивает покупку риса и маиса, соевых бобов и так далее. Только в 2020 году со стороны Китая на покупку пшеницы потратили рекордную сумму в \$98,1 млрд, что на 22% больше по сравнению с прошлым

годом, и на 360% больше за последние 10 лет. Подготовленные запасы пшеницы и других сельскохозяйственных структур им хватит минимум на 1,5 года.

За последнее время основной упор был сделан на промышленное производство, надо было завалить мировой рынок новыми смартфонами, телевизорами, и другими бытовыми новинками. А благодаря этому большая часть населения из сельской местности перебралась в города, промышленные отходы загрязняют земли, где могли бы выращивать еду, и природные катаклизмы довели до проблему обеспечения продовольствием населения до очень насущного состояния [2].

Одним из ключевых продуктов на аграрном рынке страны было и остается зерно пшеницы. Из года в год площадь под яровой и озимой пшеницей находится на достаточно высоком уровне и приближается к 30 млн. гектарам. (29,5 млн. гектаров в 2022 г. и 29,8 млн. гектаров в 2023 г.). Зерно пшеницы является не только основой продовольственной безопасности нашей страны, но и обладает огромным экспортным потенциалом, что подтверждается увеличением количества экспорта (в 2023 г. порядка 60 млн. тонн зерна, порядка 47 млн. тонн из этого объёма приходится на зерно пшеницы). На яровую пшеницу приходится почти половина от общего объёма производства пшеницы (12,8 млн. га в 2022 г., 14,1 млн. га в 2023 г.). Яровая пшеница, занимающая до 18% общей посевной площади на 2023 год, является универсальной культурой, которая возделывается на территории всех регионов страны [3].

Особенно важно, что стали уделять много внимания на первичное семеноводство и отслеживание семян на всех этапах мультипликации. Селекционеры и компании КВС отслеживают сортовую чистоту на всех этапах семеноводческого процесса, и приобретая конкретный сорт, вы можете быть полностью уверены, что гарантированно получаете все преимущества того или иного сорта.

Основной задачей селекционеров пшеницы компании КВС является создание сортов пшеницы с различными характеристиками, адаптированными к разным почвенно-климатическим условиям. В линейке сортов КВС все сорта отличаются по своим характеристикам – скороспелые сорта для зон с коротким вегетационным периодом и высокоурожайные сорта для зон с длинным вегетационным периодом, сорта устойчивы к абиотическим стрессам (засухе, возвратным заморозкам и полеганию) [3].

Показано положительное влияние биоудобрений нового поколения на урожайность сортов твердой пшеницы. Обработка семенного материала биоудобрениями позволяла получать прибавку урожайности в среднем за 4 года на сорте Краснокутка 13 от обработки биоудобрением Благо+ 0,38 т/га, от биоудобрения Гуми 20 – 0,64 т/га. У сорта озимой твердой пшеницы Аксинит

прибавка относительно контрольного варианта составляла 0,32 и 0,54 т/га соответственно. Применение расчетной нормы минерального питания.

N₁₄₇P₅₅K₉₀ позволило довести прибавку у соответствующих сортов до 0,65 и 1,56 т/га. Наибольшая урожайность наблюдалась у всех сортов от совместного воздействия обработки семян биодобрениями и внесения расчетных норм минерального питания. Применение Гуми 20 + N₁₄₇P₅₅K₉₀ способствовало росту урожайности у сорта «Краснокутка 13» до 2,78 т/га, у сорта «Донская элегия» – до 5,03 т/га, у сорта «Агат Донской» – до 4,95 т/га, максимальная урожайность была достигнута у сорта озимой твердой пшеницы «Аксинит» – 5,96 т/га [4].

Самым сложным численным показателем, который складывается из отдельных его частей, является урожайность посевов. Оптимальное сочетание отдельных звеньев структуры урожая с численным составом растений на единице площади благоприятствует росту урожайности пшеницы.

Повышение продуктивности обусловлено не только одним усилением ростовых процессов во время вегетации, но и ростом устойчивости растений к отрицательным условиям внешней среды [4,5].

Исходя из вышесказанного можно сделать следующие выводы:

- постоянное обновление методов анализа биологических параметров зерновых,
- работа над созданием новых сортов, обладающих заданными свойствами.

Источники.

1. https://dzen.ru/a/ZOYeDEtq1A6R1QZC?referrer_clid=3000&from_site=mail&utm_referer=mail.ru
2. https://dzen.ru/a/Yc1Mj3MIPCNkWiOp?referrer_clid=3000&from_site=mail
3. https://dzen.ru/a/ZTZUAiqkbVcB_FI0?referrer_clid=3000&from_site=mail
4. <https://rynok-apk.ru/web-magazine-apk/web-magazine/10-2023-64-66/>
5. Кирйигитов Б., Кодиров Влияние норм подкормки и орошения перспективных осенних сортов озимой пшеницы //Аgro Пm. 2022. 6-son (85). 64-66 bet.