

АНАЛИЗ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Пахомов Д.В., магистрант 3 курса,
Завьялов А.П., студент 4 курса, факультета агротехнологий
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Грошева Т.Д., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: яровая пшеница, сорт Бурлак, погодные условия.

В статье изучены и описаны погодные условия при закладке полевых опытов в 2024 году и наблюдениях за посевами яровой пшеницы сорта Бурлак при орошении в условиях Ульяновской области.

Введение. Рост, развитие и урожайность яровой пшеницы, впрочем, как и любой другой полевой культуры зависит в значительной степени от погодно-климатических условий, также от показателей почвы, агротехнологии и других факторов. Поэтому изучение, знание и прогнозирование погодных условий имеет важное значение [1].

Целью изучения работы явилось изучение погодных условий при закладке полевых опытов в 2024 году и наблюдении за посевами яровой пшеницы сорта Бурлак при орошении в условиях Ульяновской области.

Результаты исследований. В лесостепной зоне Поволжья, куда входит Ульяновская область, почвенный покров неоднороден. Наибольшее распространение имеют выщелоченные, обыкновенные и типичные черноземы. В лесостепной зоне Ульяновской области на их долю приходится около 65 % сельхозугодий. Мощность гумусового горизонта составляет от 25 до 90 см, содержание гумуса – от 5 до 10 %, общего азота – 0,3 – 0,5 %, общего фосфора – 0,17 – 0,20 %. Физико-химические свойства почвы вполне удовлетворительны. Реакция пахотных почв в основном нейтральная или близкая к нейтральной.

ППК насыщен основаниями, емкость поглощения варьирует в пределах 30 – 55 мг-экв. на 100 г почвы.

Климатические условия области характеризуются довольно заметными амплитудами климатологических элементов в отдельные периоды. В силу географического положения региона и особенностей атмосферной циркуляции воздушных масс в атмосфере четко выражен сезонный ход температур. Умеренно-континентальный климат характеризуется теплым летом и умеренно холодной зимой. Область расположена на границе двух областей по степени суровости зимы: юго-запад Европейской равнины (область мягких зим с температурой от + 5 °С до – 10 °С) и северо-восток (область холодных зим с температурой от – 10 °С до – 25 °С), что, естественно, отражается на непостоянстве характера зим в разные годы.

Ульяновская область по обеспечению атмосферными осадками относится к зоне с недостаточным увлажнением, хотя недостаток влаги не является значительным. Характерной особенностью следует считать перебои в выпадении осадков весной и в первую половину лета. Весенние засухи наносят значительный ущерб возделыванию сельскохозяйственных культур. Сезонность распределения основных метеозлементов на территории области создает и общую сезонность явлений природы.

За летний период выпадает около 170 мм осадков преимущественно в виде интенсивных кратковременных ливней, вследствие чего почва не успевает поглотить влагу и большая ее часть теряется с поверхностным и внутрипочвенным стоком. На территории области за холодный период (ноябрь - март) выпадает от 90 до 100 мм осадков. Самый влажный месяц - декабрь. Абсолютная влажность воздуха зимой всего 2-3 мб., а относительная влажность, наоборот, высокая -80-85%.

Анализ климатических и агроклиматических показателей позволяет сделать вывод о некоторой неоднородности климата Ульяновской области. Различия между левобережным и правобережным районами обусловлены, в основном, особенностями рельефа.

Изложенное о климатических особенностях Ульяновской области показывает, что борьба за высокие и устойчивые урожаи

полевых культур происходит здесь в суровой обстановке и что преодоление неблагоприятных условий погоды должно быть основной частью, направленных на производительность сельского хозяйства области.

Для более полной характеристики закономерностей роста и развития сельскохозяйственных культур в зависимости от неизменяющихся условия за годы проведения опыта по отдельным периодам. В целом вегетационный период 2023 года характеризовался как засушливый, отмечалось недостаточная влагообеспеченность и повышенные температуры воздуха, гидротермический коэффициент (ГТК) за май-июнь составил 0,5, при среднемноголетнем значении 1,0. 2024 год в вегетационный период имел следующую характеристику.

Посев яровой пшеницы осуществлялся 1 мая. Погодные условия месяца характеризовались среднесуточными температурами равными 14,1 °С при среднемноголетних показателях 10,7 °С, что выше на 3,7 °С. В мае месяце выпало всего 57 % осадков от нормы 42 мм.

Июнь месяц был прохладным и осадками выше нормальных показателей. Так, среднесуточная температура месяца составила 18,5 °С, при норме 21,3 °С. Осадков выпало 75 мм при норме 52 мм. Температура месяца июля также была ниже среднемноголетних показателей на 0,4 °С, при средней температуре за месяц 20,6 °С (норма 21,5 °С). Осадков отмечалось меньше нормы, выпало всего 85 % от многолетних показателей.

Август месяц по температурному фактору приближался к среднемноголетним данным 18,5 °С при норме 18,1 °С. Отмеченный месяц отличался количеством выпавших осадков значительно, при норме в 53 мм выпало 131 мм осадков, осадки отмечались ежедневно с первого по 20 августа. В связи с чем в опыте уборка перенеслась на период после 20 августа.

До посева с января по апрель месяцы наблюдалось выпадение достаточного количества осадков, даже по всем месяцам с превышением от 122 % до 178 % в феврале месяце. Январь и февраль месяцы были прохладнее среднемноголетних показателей на 3,1 и 1,0 °С. Приближался к многолетним показателям март месяц по температуре. Апрель месяц также был прохладнее многолетних данных на 5,6 °С. Таким образом, за зимний и весенний периоды в почве

отмечалось достаточное количество влаги.

Выводы. В целом в годы проведения опытов погодные условия складывали не совсем благоприятно для развития яровой пшеницы, недостаток влаги в опыте регулировали орошением. В опыте использовали сорт яровой пшеницы Бурлак. С подробным описанием сорта можно ознакомиться на сайте www.reestr.gossortrf.ru.

Библиографический список:

1. Богданов Н.А. Динамика плотности почвы и урожайность яровой пшеницы в зависимости от приемов возделывания в условиях лесостепной зоне Среднего Поволжья /Н.А. Богданов, А.Л. Тойгильдин, И.А. Тойгильдина – Текст: электронный // OLYMPLUS. Биологическая версия. – 2024. - № 3 (67). – С. 36-42. <https://elibrary.ru/item.asp?id=73962856> (дата обращения: 20.02.2025). – Режим доступа: научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
2. www.reestr.gossortrf.ru.

ULYANOVSK REGION WEATHER ANALYSIS

Pakhomov D.V., Zavyalov A.P.
Supervisor - Grosheva T.D.
Ulyanovsk SAU

Keywords: *spring wheat, Burlak variety, weather conditions.*

The article studied and described weather conditions when laying field experiments in 2024 and observing Burlak spring wheat crops during irrigation in the Ulyanovsk region.