

УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Ноздрина Н. Л.

Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет
г. Днепр, Украина

Озимая пшеница – одна из наиболее ценных и востребованных зерновых культур. С каждым годом в Украине наблюдается увеличение валовых сборов зерна этой культуры, и тем не менее спрос на продовольственную пшеницу растет, что в значительной степени связано с нарастанием экспорта зерна в зарубежные страны, главным образом – Азии и Ближнего Востока [1]. Поэтому одной из основных задач аграрного сектора государства является разработка научно обоснованных приемов повышения урожайности озимой пшеницы, важная роль среди которых принадлежит удобрению посевов, их защите от вредителей и болезней, а также срокам уборки [2]. Но следует заметить, что на формирование урожайности озимой пшеницы большое влияние имеют также и такие факторы, как почвенно-климатические условия зоны выращивания, взаимосвязанное действие элементов погоды в период вегетации и выбор предшественника [3, 4]. В последние годы в Украине отмечают расширение площадей посева озимой пшеницы после таких культур, как подсолнечник, рапс, зерновые колосовые, что приводит к снижению урожайности и качества зерна пшеницы, особенно в годы, неблагоприятные по погодным условиям.

В опытах с озимой пшеницей, которые проводили в северной Степи Украины на черноземе обыкновенном малогумусном, среднесуглинистом, в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения, было выявлено значительное преимущество паровых предшественников над непаровыми в засушливые годы. За последние 10 лет наиболее экстремальным по погодным условиям был вегетационный период озимой пшеницы в 2011-2012 гг. В осенний период отмечали аномально сухую погоду, дефицит осадков за это время составлял около 75 %, что обусловило почвенную засуху, которая достигла критериев опасного гидрометеорологического явления. Все это привело к изреженности и неоднородности посевов озимой пшеницы, особенно после непаровых предшественников. В полевых опытах было выявлено, что по черному пару, где режим влагообеспечения был лучше, на время прекращения

осенней вегетации озимь раскустилась, появились боковые побеги и узловые корни. При выращивании после ярового ячменя озимая пшеница на этот период времени находилась в состоянии появления 3-го листа и начала кущения. К тому же в январе 2012 г. отмечали значительное, по сравнению со средними многолетними данными, снижение температуры воздуха, что в условиях сухой погоды также имело неблагоприятное воздействие на перезимовку пшеницы. После возобновления весенней вегетации отмечали некоторое улучшение состояния посевов, но в период с 24 апреля и до конца июня удерживалась аномально жаркая, с дефицитом осадков погода, что привело к сокращению длительности межфазных периодов развития растений и к преждевременному созреванию зерна. На время уборки, которая началась в третьей декаде июня (на две-три недели раньше обычных сроков), высота растений озимой пшеницы по черному пару варьировала в пределах 57,5-74,1 см, а после ячменя ярового – 33,9-45,8 см. В результате наблюдали увеличение доли щуплого зерна в общей массе и снижение урожайности.

По полученным данным, в условиях 2012 г. количество продуктивных стеблей по черному пару составляло, в зависимости от изучаемых сортов озимой пшеницы, 249-415 шт./м², после ярового ячменя этот показатель был ниже и изменялся в пределах 166-214 шт. При выращивании озимой пшеницы по лучшему предшественнику формировалось и больше зерен в колосе, также была выше масса зерна с колоса (в среднем по сортам 35,5 шт. и 1,31 г), тогда как после ярового ячменя эти показатели равнялись 31,8 шт. и 1,21 г соответственно. В итоге, фактическая урожайность озимой пшеницы при оптимальном обеспечении минеральными удобрениями составляла в этом году по черному пару в среднем по сортам 4,27 т/га, а после непарового предшественника – 2,39 т/га. В последующие, более благоприятные годы урожайность озимой пшеницы в опытах варьировала по черному пару в пределах 6,6-7,4 т/га, а после ярового ячменя – 4,1-5,2 т/га.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кернасюк, Ю. В. Глобальний ринок пшениці: кон'юнктура і тренди / Ю. В. Кернасюк // Агробізнес сьогодні. – 2020. – № 22 (437). – С. 12-16.
2. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / за ред. М. В. Зубця. – Київ: Аграр. наука, 2010. – 986 с.
3. Пшениця озима в зоні Степу, кліматичні зміни та технології вирощування: моногр. / А. В. Черенков [та ін.]. – Дніпропетровськ: Новаідеологія, 2015. – 548 с.
4. Дмитренко, В. К. Залежність врожаю зерна озимої пшениці від попередників та метеорологічних факторів / В. К. Дмитренко // Вісник с.-г.науки. – 1980. – № 3. – С. 15-19.