

Таблица 3 – Урожайность плодов арбуза в зависимости от технологии выращивания, ц/га

Технология выращивания	Года исследования		Среднее
	2018	2019	
Базовая	278	285	282
Противоэрозионная	308	314	311
НП _{0,5}	16,1	17,8	

Таким образом, выращивая арбуз столовый в условиях Юга Украины, противоэрозионная технология выращивания дает большее количество урожая в сравнении с базовой технологией.

ЛИТЕРАТУРА

1. Косачев, С. П. Влияние обработки почвы и минеральных удобрений на урожай арбузов сорта Продюсер / С. П. Косачев // Селекция бахчевых культур: [Материалы международной конференции «Селекция бахчевых культур»]. – Голая Пристань, 1996. – С. 79-82.
2. Лымарь, А. А. Бахчевые культуры / А. А. Лымарь. – М.: Аграрная наука, 2000. – С. 100-102.
3. Лиховой, А. Л. Методика селекционного процесса и проведения полевых опытов с бахчевыми культурами / А. Л. Лиховой, А. Р. Андронов // [Методические рекомендации]. – Киев, 2001. – 132 с.

УДК: 633.11: 631.582 (477.7)

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРЕДШЕСТВЕННИКА В УСЛОВИЯХ ЮГА УКРАИНЫ

Мынкин Н. В., Бердникова Е. Г.

Херсонский государственный аграрный университет
г. Херсон, Украина

Озимая пшеница – ведущая зерновая культура сельскохозяйственного производства Украины, основные посевы которой сосредоточены в степной и лесостепной зонах, где удельный вес ее в структуре посева зерновых составляет почти 50%. По содержанию питательных веществ зерно озимой пшеницы наиболее соответствует потребностям питания человека. Из зерна ее изготавливают муку, крупу, крахмал. За счет этого человек получает около половины необходимых организму белков и углеводов, 70-80% витамина В1, значительную долю витаминов РР и Е, минеральных и других веществ. Потребность Украины в зерне составляет 50-53 млн. т, в т. ч. пшеницы – 21-22 млн. т. Поэтому количество зерна, которое

производится сейчас, не обеспечивает потребности государства. Одновременно с этим в последние года ухудшилось качество зерна, особенно озимой пшеницы. Поэтому проблема повышения эффективности производства этой культуры и улучшения качественных показателей зерна является одной из основных задач аграрной науки. Как свидетельствуют данные научно-исследовательских учреждений и производства, озимая пшеница имеет достаточно высокие потенциальные возможности и в благоприятных условиях может формировать урожай до 80-100 ц зерна с 1 га. В условиях высокого насыщения севооборотов масличными культурами и при достаточно большом удельном весе озимой пшеницы остро стоит вопрос о возможности и целесообразности использования масличных культур как предшественников для озимых. До настоящего времени вопрос о качестве масличных культур как предшественников для озимых изучено недостаточно. Более того, появляются утверждения как среди производителей, так и среди ученых о негативном влиянии некоторых масличных культур на плодородие почвы, его фитосанитарное состояние и производительность последующих культур. Все это приводит к осторожному отношению производителей по расширению площадей масличных культур и использованию в севооборотах. Зарубежными учеными убедительно доказано, что уровень урожайности озимой пшеницы после озимого рапса мало меняется при посеве ее по другим культурам.

Среди факторов, обуславливающих уровень производительности озимой пшеницы, следует выделить правильное чередование культур в севообороте. Этот технологический элемент не требует дополнительных затрат средств, но увеличивает урожай, одновременно способствуя рациональному использованию влаги и питательных элементов из почвы, обеспечивая сохранение и воспроизводство ее плодородия, улучшая фитосанитарное состояние.

Таблица 1 – Влияние различных предшественников на продуктивность озимой пшеницы

Предшественники	Урожайность зерна, ц/га		(среднее по годам)
	2016-2017	2017-2018	
Рапс яровой	43,2	40,1	41,6
Горох	40,6	36,8	38,7
Ячмень	33,7	35,3	34,5
НИР _{0,5}		1,07	1,1

Как видим, роль предшественников при выращивании озимой пшеницы даже в зоне достаточного увлажнения чрезвычайно высока. К тому же, они влияют на качество зерна, развитие болезней и

засоренность посевов озимой пшеницы. Удовлетворительными предшественниками озимой пшеницы является кукуруза на силос, картофель, рапс, гречиха, посеяна в оптимальные сроки, многолетние травы на два укоса.

Таблица 2 – Качество зерна озимой пшеницы в зависимости от предшественников

Предшественник	Содержание, %		Стекловидность, %
	Сырого белка	Сырой клейковины	
Горох	15,0	26,3	70
Кукуруза на силос	13,1	23,0	62
Рапс озимый	13,8	26,0	71

Важным обстоятельством в актуальности изучения масличных культур как предшественников озимой пшеницы является распространенное в последнее время мнение о глубоко негативном влиянии такой культуры, как рапс на плодородие почвы. При изучении влияния масличных предшественников на экологические факторы жизни растений, темпы роста и развития, производительность и качество урожая последующей озимой пшеницы наблюдается обратная закономерность: в севообороте рапс как предшественник способствовал большему формированию урожая зерна в среднем на 2,9 ц/га, в сравнении с предшественником горох, и на 7,1 ц/га по сравнению с предшественником ячмень.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гасенко, А. Я. Действие предшественника на посевные и урожайные качества семян озимой пшеницы / А. Я. Гасенко, А. А. Журавль // Орошаемого земледелия. – 1974. – Вып. 18. – С. 24-27.
2. Лихочвор, В. В. Озимая пшеница / В. В. Лихочвор, Р. Р. Проц. – Львов: НПФ «Украинские технологии», 2006. – 216 с.
3. Мединец, В. Д. Зависимость урожая зерна озимой пшеницы от накопления надземной массы / В. Д. Мединец // Весник с.-х. науки. – 1967. – № 1. – С.19-26.