

*Материалы IV международной научно-практической
конференции*

Фундаментальные и прикладные науки сегодня

20-21 октября 2014 г.

North Charleston, USA

Том 3

Корхова М.М.

аспирант,

Коваленко О.А.

к. с.-х. наук, доцент

Николаевский национальный аграрный университет

**СОРТ, КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНА
ПШЕНИЦЫ ОЗИМОЙ**

Вклад сорта в достигнутый за последние 25-30 лет уровень урожайности пшеницы озимой в Украине составляет 45-50%, в странах Западной Европы - 60%, США - 27% [1, 460]. Поэтому, весомым фактором стабилизации и повышения урожайности продовольственного зерна с высокими показателями качества в современных условиях возможно только при внедрении новых высокопродуктивных сортов с широкой агроэкологической пластичностью и повышенными адаптивными свойствами к неблагоприятным и экстремальным условиям среды, важнейшими из которых являются засухо- и жароустойчивость [2, 276].

Исследования проводились в полевых условиях на Новоодесской государственной сортоиспытательной станции Николаевской области на протяжении 2010-2013 гг. по предшественнику черный пар. Срок сева оптимальный для данной зоны - 30 сентября. Норма высева – 5 млн шт./га. Материалом для исследования были пять сортов пшеницы озимой: Подолянка (контроль), Кольчуга, Косовица, Наталка и Благодарка одесская. За контроль был взят сорт Подолянка, поскольку он является национальным стандартом Украины.

В Украине сортоиспытания с последующим внесением в Государственный Реестр сортов растений, в том числе и пшеницы озимой, занимается Государственная система охраны прав на сорта растений. Но, часто трех лет является не достаточно для предоставления полной характеристики сорта. Кроме этого, экспертиза проводится в каждой области, а не в каждой агроклиматическом подзоне. Так, в Николаевской области исследования по пригодности к распространению сортов пшеницы озимой проводится только на Первомайской государственной сортоиспытательной станции, которая находится в зоне Северной Степи.

Многочисленными исследованиями установлено, что в одних и тех же сортах за выращивание их в одной почвенно - климатической зоне, но в разных подзонах и микрорайонах, уровень урожайности значительно колебался [3,15]. Поэтому, дополнительное изучение адаптивного потенциала сортов пшеницы озимой в условиях Южной Степи Украины является весьма актуальным.

Погодные условия за годы исследований сложились по-разному. Благоприятным стал 2012/2013 сельскохозяйственный год, а неблагоприятным - сухой 2011/2012. Это позволило в полной мере

исследовать реакцию сортов на благоприятные и неблагоприятные явления.

В 2011 году по урожайности выделился сорт Благодарка одесская (4,17 т/га), в 2012 - Наталка (2,81 т / га), а в 2013 году - Косовица (5,89 т/га) (табл.1).

Таблица 1

Урожайность сортов пшеницы озимой, т/га

Сорт	Год			Среднее за три года
	2011	2012	2013	
Подольянка (контроль)	3,48	1,75	5,21	3,48
Кольчуга	3,48	0,00	5,49	2,99
Косовица	3,39	1,84	5,89	3,71
Наталка	3,87	2,81	5,54	4,07
Благодарка одесская	4,17	2,61	5,73	4,17

Наибольший урожай (в среднем за 2011-2013 гг.) собрано по сорту Благодарка одесская - 4,17 т/га, что на 0,69 т/га больше за контроль. Чуть меньшую урожайность в среднем за три года сформировали другие сорта - Наталка (4,07 т/га) и Косовица (3,71 т/га), что на 0,59 и 0,23 т/га соответственно превысили сорт Подольянка.

Но, не все сорта формировали стабильный уровень урожайности в неблагоприятные годы. Так, в 2013 году сорт Кольчуга по урожайности превысил национальный стандарт Подольянка на 0,28 т/га, а в экстремальном 2012 году, из-за неблагоприятных условий в зимне-весенний период, погиб.

Итак, наиболее продуктивным в условиях Южной Степи Украины следует считать сорт пшеницы озимой Благодарка одесская, средняя урожайность которого за годы исследований составляет 4,17 т/га. Наименьшую устойчивость к неблагоприятным условиям зимовки имеет сорт Кольчуга.

Список использованной литературы

1. І. Т. Нетіс. Пшениця озима на півдні України: Монографія. - Херсон: Олдіплюс, 2011. - 460 с.
2. Адаптивний потенціал сортів пшениці м'якої озимої залежно від умов вирощування / В. В. Базалій, О. В. Ларченко, Ю. О. Лавриненко, Г. Г. Базалій. // Фактори експериментальної еволюції організмів. - К. : Логос, 2009. - Т. 6. - С. 272-276.
3. Еколого-адаптивний підхід до реалізації потенціалу продуктивності пшениці м'якої озимої. / [П.М.Василюк, Л.І.Улич, М.М. Корхова, Ю.Ф.Терещенко]. – Зб. наук. праць Уманського НУС. – Умань. – 2012. – Ч. 1. (Агрономія), Випуск 80. – с. 15-21.