

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВНЫХ СОРТООБРАЗЦОВ МИРОВОЙ КОЛЛЕКЦИИ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИИ

DOI: 10.31618/ESU.2413-9335.2020.4.80.1123

Барбарян Аишхен Артаваздовна

кандидат с/х наук научный сотрудник

Алиханян Нарине Арсеновна

научный сотрудник

Старшая школа n1 им. Х.абовяна, г.Раздан.

Геворкян Анаит Гайковна

учительница биологии

Научный Центр Земледелия Республики Армения

RESULTS OF STUDYING OPTIONAL VARIETIES OF THE WORLD WHEAT COLLECTIONS IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC OF ARMENIA

Barbaryan Ashxen

Candidate of Science, Researcher

Alichanyan Narine

Researcher

Gevorgyan Anahit

biology teacher

Scientific Center of Agriculture of The Republic of Armenia

АННОТАЦИЯ

Повышение урожайности и качества пшеницы было и остаётся важнейшей задачей как главный продукт для питания населения.

Получение и внедрение высокоурожайных сортов пшеницы адаптивное в разных почвенно-климатических условиях республики всегда остается в центре внимания исследователей (3).

Экологические испытания факультативных 6 сортообразцов дали хорошие результаты по биологическим и хозяйственным показателям. Избраны два (950129 и 060050) наилучшие сортообразцы.

ABSTRACT

Increasing the yield and quality of wheat was and remains the most important task as the main product for the nutrition of the population.

Obtaining and introducing high-yielding wheat varieties, adaptation to different soil and climatic conditions of the republic, always remains in the focus of researchers' attention (3).

Environmental tests of optional 6 cultivars gave good results in terms of biological and economic indicators. Two (950129 and 060050) best varieties were selected.

Ключевые слова – пшеница, сорт, факультативный, урожай.

Keywords- wheat, variety, optional, crop

В Армении рентабельность сельскохозяйственного производства обусловлена урожайностью зерновых колосовых культур, в основном урожайностью озимой пшеницы.

Известно, что урожайность сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от биологических и хозяйственных признаков сорта. Очевидно, что для повышения урожайности пшеницы необходимо внедрение в производство новых высокопродуктивных сортов. С этой точки зрения важно важную роль для разных почвенно-климатических условий республики может иметь получение и внедрение новых высокопродуктивных факультативных сортов пшеницы (1,2).

Для горных и предгорных зон республики, важное значение имеют производство факультативных сорта пшеницы, где из-за суровых климатических условий зимы, часто посевы пшеницы погибают. В этих зонах факультативные

сорта могут высеваться весной и восстанавливать полноценность пшеницы.

Для решения этой задачи нами изучались 60 факультативных сортообразца из мировой коллекции пшеницы полученные из международного центра по изучению кукурузы и пшеницы (СИММИТ), с целью отбора наиболее продуктивных форм по сравнению с районированными сортами (3).

Коллекцию изучали и отобрали в Араратской равнине на Эчмиадзинской экспериментальной базе Научного центра земледелия. Из 60 факультативных сортообразцов для дальнейшего исследования отобраны 6 наилучших сортообразца, которые испытывались весной горной зоне республики.

В Араратской равнине посев производился во второй декаде октября, а в горной зоне в третьей декаде августа. Норма высева в обеих зон 5млн всхожих семян на га. Контролем служил

районированный сорт озимой пшеницы Наири-68. Опыты в двух зонах заложены четырёхкратной повторностью с площадью учётной делянки 25м².

Многочисленные научными исследованиями, а также практикой доказано, что урожайность сельскохозяйственных культур обуславливается не

только биологическими признаками сорта, но и хозяйственными.

В Араратской равнине трехлетние исследования показали, что отобранные факультативные сортообразцы по биологическим и урожайным данным превосходят районированный сорт Наири -68.

Таблица 1

Биологические и урожайные показатели факультативных сорта образцов пшеницы в условиях араратской равнины

	Сортообразцы	Полевая всхож., %	Зимостойкость, %	Высота растений, см	На один колос		Урожай, ц/га	Прибавка урожая, ц/га
					количество зерен, шт	вес зере н, шт		
1	Наири- 68	65,4	91,3	102	54,4	3,7	52,2	-
2	950129	76,2	96,0	98,2	61,3	4,5	57,9	5,7
3	060074	73,4	99,0	99,0	55,9	4,3	55,5	3,3
4	070541	74,0	93,0	97,3	58,0	4,0	54,8	2,6
5	07564	75,2	95,2	98,9	58,4	4,5	56,0	3,8
6	060050	75,8	96,0	100	59,9	4,6	57,0	4,8
7	060043	74,4	95,7	95,1	57,2	4,1	53,2	1,0

НСР₀₅ = 2,6 ц/га

Данные таблицы 1 показывают, что у этих отобранных образцов полевая всхожесть выше по сравнению с контролем и варьируется от 5,8 до 10,8%. Отобранные сортообразцы более морозоустойчивые и этот показатель по сортам колеблется от 93- 96%. В контроле морозоустойчивость составляет 91%.

Исследования показали также, что отобранные сортообразцы низкорослые по сравнению с сортом Наири- 68 от 3-5 см.

В практике и научной точки зрения доказано, что наряду с биологическими, морфологическими, хозяйственными признаками и агротехникой важную роль играет урожайность пшеницы как залог 25-50% ожидаемого урожая данного сорта. Высокой продуктивностью обладают те сорта, у которых вес зерен в колосе составляет 2г и выше.

В результате изучения факультативных сортообразцов выяснилось несмотря на то, что

стандартный сорт тоже высокопродуктивный, но отобранные сортообразцы более продуктивные и превосходят Наири -68 по урожайным данным. Из таблицы 1 видно, что если у контроля число и вес зерен одного колоса составляет 54,4 штук и 3,7 г, то у отобранных сортообразцов эти показатели варьируются от 55,9- 62,3 шт и 4,1 4,9 г. По этим показателям наилучшими являются сортообразцы 950129 (61,3 и 4,5 г) и 060050 (59,9 и 4,6г), у которых урожайность выше по сравнению с контролем 5,7 и 4,8 ц/га.

Испытание отобранных 6 факультативных сортообразцов, как яровые, в горной зоне республики показало, что эти сортообразцы сохраняют свои сортовые особенности. Испытуемые те же сортообразцы в весенних условиях по биологическим и урожайным показателям превосходят контрольный вариант.

Таблица 2

Биологические и урожайные показатели факультативных сортообразцов пшеницы в горных условиях

	Сортообразцы	Полевая всхожесть, %	Выживаемость, %	Высота растений, см	На один колос		Урожай, ц/га	Прибавка урожая, ц/га
					Количество зерен шт	Вес зерен г		
1	Наири- 68	66,0	92,7	95,0	53,7	3,4	51,8	-
2	950129	75,2	95,0	100	59,1	4,5	56,7	4,9
3	060074	74,8	94,1	99,5	59,9	4,2	54,2	2,4
4	070541	73,3	93,5	98,0	56,0	4,0	53,6	1,8
5	07564	74,4	94,1	96,8	56,6	4,3	54,0	2,2
6	060050	75,7	94,8	98,7	58,7	4,4	55,9	4,1
7	060043	74,8	93,4	94,8	55,5	3,9	52,1	0,3

НСР₀₅ = 3,4 ц/га

Факультативные сортообразцы по биологическим и урожайным трёхлетним данным обеспечили лучшие результаты также и в горных районах республики.

Из таблицы 2 видно, что сравнению с контрольным сортом полевая всхожесть у сортообразцов увеличивается от 7,3-9,7 %. По этим показателям наилучшим являются сортообразцы 950129 и 060050, у которых полевая всхожесть составил 75,2 и 75,7%, а в контроле этот показатель 66%.

В конце вегетации по расчётам выживаемость растения у отобранных сортообразцов дали высокие результаты по сравнению с Наири 68. По этим показателям наилучшие (95,0 и 94,8%) результаты обеспечили также 950129 и 060050 сортообразцы.

Отобранные сортообразцы пшеницы весеннего посева в горной зоне по продуктивности не уступают сортообразцам озимым посадкам. Количество и вес зёрен одного колоса у всех сортов выше, чем у контроля. Так если у контроля эти показатели составили 53,7 шт и 3,4г, то у отобранных сортообразцов от 55,5-59,9 шт и 4,0-4,5 г. Урожай сортообразцов составила от 54,0- 56,7 ц/га, а в контроле 53,7 ц/га.

Таким образом при испытании 60 факультативных сортообразцов из мировой коллекции пшеницы отобраны 6 наилучшие, которые исследовались в Араратской равнине и горной зоне республики. Эти отобранные сортообразцы дали хорошие результаты по биологическим и урожайным показателем как в озимых посевах Араратской равнины, так и в весенних посевах горной зоны республики. Из отобранных 6 сортообразцов наилучшими являлись сортообразцы 950129 и 060050.

Для районирования эти два сортообразцы будут представлены государственные сортоиспытания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Казарян Р.Г., Епремян Дж.В., Барбарян А.А. - Результаты испытания некоторых сортообразцов мировой коллекции озимой пшеницы. Науч. конф. пос 80-летию, Известия N1, Ереван 2011, ст. 34-36
2. Барбарян А.А., Епремян Дж.В. - Урожай и качество новых сортов озимой пшеницы, Известия, ГАУА, Армения N 4, 2012 ст. 10-12
3. Садоян Р.Р., Барбарян А.А. - Некоторые хозяйственно-агробиологические показатели новых сортов озимой мягкой пшеницы. Annals of agrarian science vol.12, no 2, 2014 ст. 26-28.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ В УСЛОВИЯХ РАВНИННЫХ ПОЧВ КАРАБАХА

Азимов Ариф Муса оглы¹

*кандидат с/х наук, и.о. доцента
Загатальский филиал*

Азербайджанского государственного экономического университета

Вердиева Вафа Гачай гызы²

доктор по философии по аграрным наукам

*Азербайджанский Государственный Аграрный Университет,
кафедра почвоведения*

EFFECTIVENESS OF MICRONUTRIENT EFFECTS ON FEED CULTURES IN THE CONDITIONS OF EQUAL SOILS OF KARABAKH

Azimov Arif Musa oglu¹

*Candidate of Agricultural Sciences,
Acting associate professor*

Zagatala branch of Azerbaijan State Economic University

Verdiyeva Vafa Qachay qizi²

*Doctor of Philosophy in Agricultural
Sciences, PHD*

Azerbaijan State Agrarian University, Department of Soil Science

АНОТАЦИЯ

Ведущее место среди многолетних бобовых трав в Азербайджанской республике принадлежит люцерне. Люцерна обогащает почву азотом, служит хорошим предшественником для многих культур севооборота и выполняет почвоохранные функции.

Кукуруза - одна из важнейших зерновых культур. Зерно кукурузы широко используется в пищевой промышленности для получения крупы, муки, кукурузных хлопьев, консервов, крахмала, глюкозы, спирта. При возделывании кукурузы важно удовлетворить потребность растений в необходимом количестве и оптимальном соотношении основных элементов питания и микроэлементов.