

показателями и служащими для выработки превосходных столовых и десертных вин.

В период 1950-1960 годов в Дагестане были районированы, а значит и рекомендованы для широкого производственного выращивания 48 сортов винограда, среди которых 22 аборигенных сорта, доля которых составляла 45,8%. Из 22 районированных столовых сортов 11 (50,0%) сортов были аборигенными сортами, а из 26 технических – 11 (42,3%). В число районированных сортов винограда вошли следующие аборигенные сорта винограда:

Столовые: очень раннего срока созревания – Яй-изюм розовый, Яй-изюм белый; среднего – Агизюм, Хатми; среднепозднего и позднего – Агадаи, Будаи шули, Казак изюм, Коз узюм, Морабусейн цибил, Сарах, Щаани белый (Сары - эмлек).

Технические: Алыг терский, Асыл-кара, Гимра, Гюляби розовый, Дубут, Махбор цибил, Нарма, Тыгиз, Цикрах, Шавраны.

Известный селекционер винограда Пейтель М.Я. высоко оценила эти сорта и дала обширную хозяйственную и техническую оценку им в своей книге «Районированный сортимент винограда в Дагестане» [4].

Сортовой состав виноградников Дагестана сегодня выглядит следующим образом:

Площадь виноградников с учетом осенних посадок 2013 г. в республике насчитывает 21,3 тыс. га, из которых 16,4 тыс. га (75,8%) в плодоносящем возрасте.

Площадь виноградников под техническими сортами составляет 15,8 тыс. га или 74,0%, а столовых – 4,3 тыс. га или 21,5%. Сортовой состав представлен 63 сортами, среди которых 33 технических сорта и 30 столовых.

Сегодня на виноградниках Дагестана аборигенные сорта представлены всего тремя сортами: Агадаи, который занимает – 732 га или 3,4% от всей площади виноградников республики и 13,0% от всей площади, занятой столовыми сортами; Хатми – 6 га или 0,03% от всей площади виноградников республики; Нарма – 2,0 га или соответственно 0,009%.

На наш взгляд, аборигенные сорта виноградников Дагестана должны занять подобающее место на виноградных плантациях республики, особенно в горнодолинной зоне Дагестана, т.к. здесь можно выращивать аборигенные столовые сорта винограда с высокими товарно-технологическими показателями.

Список литературы

1. История виноградарства и виноделия России. / Под. Ред. Л.А. Оганесянц. – М.: ГУВНИИ пивоваренной, безалкогольной и винодельческой промышленности РАН. – 376с.
2. Сулейманов А.Ш. История виноградарства Дагестана. – Махачкала: РГЖГ, 2009. – 168с.
3. Нахшунов И.Р. Виноградарство и виноделие Дагестана (Экономический очерк). - Махачкала, Даг. кн. изд-во, 1980. – 160с.
4. Пейтель М.Я. Районированный сортимент винограда в Дагестане. - Махачкала, Даг. книжн. изд-во, 1959. – 65с.

УДК 633.31.024.2.

УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ РИСА В ДАГЕСТАНЕ

Н.Р. МАГОМЕДОВ¹, д-р с.-х. наук, зав. отд. агроландшафтного земледелия, растениеводства и семеноводства

Д.С. МАГОМЕДОВА², канд. с.-х. наук, доцент

¹ФГБНУ «Дагестанский НИИСХ им. Ф.Г. Кисриева»

²ФГОУ ВПО «ДагГАУ им. М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

IMPROVEMENT OF RICE CULTIVATION TECHNOLOGY IN DAGESTAN

MAGOMEDOV N. R¹, Doctor of Agricultural Sciences, Head of the Department of Agrolandscape Agriculture, Plant Breeding and Seed Production

MAGOMEDOVA D. S², Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor of the Department of Agriculture, Soil Science and Land Reclamation

¹ Dagestan Scientific Research Institute of Agriculture named after Kisriev F.G., Makhachkala

² Dagestan State Agrarian University named after Dzhabulatov M.M., Makhachkala

Аннотация: На лугово-каштановой тяжелосуглинистой почве равнинного Дагестана выявлено преимущество рядового способа посева риса сеялкой СЗ-3,6, сошники которой переоборудованы ограничителями глубины заделки семян - ребордами. Использование оснащенных коническими ребордами сошников показывает устойчивый по глубине ход сеялки и качественную заделку семян в уплотненное ложе.

Annotation: Meadow-chestnut loamy soils of lowland Dagestan enable the drill seeding of rice using the seed drill SZ-3,6 the coulters of which are equipped with depth limiters-depth bands. The use of coulters with conical depth bands shows the high quality of seed placement in seedbeds.

Ключевые слова: лугово-каштановые почвы, рис, сорта, способы посева, нормы высевания семян, продуктивность.

Keywords: meadow-chestnut soils, rice, varieties, sowing methods, seed rate, productivity.

Значительное место в технологии возделывания риса занимает оптимальная густота стояния растений

на единице площади, обеспечивающая равномерное распределение семян на площади питания и глубине заделки. Особенно отрицательно это сказывается при поверхностном разбросном способе посева, при котором часть семян уносится поливной водой при затоплении чеков, выклеивается птицами и др. Избежать этих потерь и главное - обеспечить качество сева можно, если снабдить сошники зерновой сеялки СЗ-3,6 специальными ограничителями глубины заделки семян - ребордами [1;2].

Трехлетние производственные испытания опытной сеялки СЗ-3,6 с переоборудованными сошниками показали устойчивую тенденцию к повышению урожайности изучаемых сортов риса при всех нормах высева семян, причем относительно большая прибавка урожая получена при заниженных нормах высева семян [5].

Изучена также продуктивность перспективных сортов риса Лиман и Регул селекции ВНИИ риса и сорта местной селекции Дагестан-2, при изучаемых способах посева и нормах высева семян [3;4].

Местный сорт Дагестан-2 обеспечил наиболее высокую продуктивность при посеве сеялкой, переоборудованной ребордами и высева 6,0 млн. всхожих семян на 1 га.

Цель исследований заключалась в изучении влияния различных способов посева и норм высева семян на формирование урожайности перспективных сортов риса в условиях равнинного Дагестана.

Методика исследований. Исследования про-

водились в 2004-2006 гг. на лугово-каштановой тяжелосуглинистой почве средней степени окультуренности в полевом опыте, заложенном в ФГУП «Путь Ленина» Дагестанского НИИСХ в соответствии с методикой исследований и методикой полевого опыта Б.А. Доспехова (1985). Изучали два способа посева: обычный бороздковый - сеялкой СЗ-3,6 и сеялкой СЗ-3,6, сошники которой переоборудованы ограничителями глубины заделки семян - ребордами.

Содержание гумуса - по Тюрину - 1,5-2,7%; подвижного фосфора - по Мачигину - 2,5- 2,8 мг/100 г почвы; обменного калия - по Протасову - 30-35 мг/100 г почвы. Реакция среды - слабощелочная (Рн ~ 7,2). Режим орошения и технология возделывания изучаемых сортов риса, кроме изучаемых элементов технологии возделывания, соответствовали принятым в зоне рекомендациям. Площадь делянки - 100 кв. м, повторность - трехкратная.

Результаты и обсуждение

Установлено, что изучаемые сорта, способы посева и нормы высева семян оказывали существенное влияние на полевую всхожесть семян и густоту стояния растений. Так, в среднем за 2004-2006 гг. полевая всхожесть семян изучаемых сортов (Дагестан-2, Лиман и Регул) риса (в среднем по нормам высева семян) составила 36,6; 35,4 и 34,8%; а при посеве сеялкой, переоборудованной коническими ребордами эти показатели были выше и составили 39,9; 37,7 и 37,5% или на 3,3; 2,3 и 2,7% выше, чем при обычном бороздковом способе посева. Наибольшее количе-

Таблица 1. Урожайность сортов риса в зависимости от способов посева и норм высева семян за 2004-2006 г., т/га

Способы посева	Сорта	Нормы высева семян, млн. шт./га	Годы			В среднем
			2004	2005	2006	
Бороздковый, СЗ-3,6	Дагестан-2	4,0	4,32	4,55	5,33	4,73
		5,0	4,00	5,36	6,15	5,47
		6,0	5,66	5,94	6,76	6,12
		в среднем	4,96	5,28	6,08	5,44
	Лиман	4,0	4,16	4,36	5,23	4,58
		5,0	4,92	5,14	5,87	5,31
		6,0	4,96	5,34	6,02	5,44
		в среднем	4,68	4,95	5,71	5,11
	Регул	4,0	3,75	3,97	4,76	4,16
		5,0	4,66	4,94	5,64	5,08
		6,0	5,16	5,48	6,37	5,67
		в среднем	4,52	4,80	5,59	4,97
Рядовой, СЗ-3,6 с ребордами	Дагестан-2	4,0	4,75	5,07	5,84	5,22
		5,0	5,96	6,24	6,82	6,34
		6,0	6,30	6,56	7,36	6,74
		в среднем	5,67	5,96	6,67	6,10
	Лиман	4,0	4,61	4,97	5,72	5,10
		5,0	5,43	5,72	6,58	5,91
		6,0	5,84	6,08	6,71	6,21
		в среднем	5,29	5,59	6,34	5,74
	Регул	4,0	4,42	4,65	5,39	4,82
		5,0	4,83	5,28	5,97	5,36
		6,0	5,89	6,36	6,98	6,41
		в среднем	5,05	5,43	6,11	5,53

ство растений на единице площади - 198, 188, 187 шт./м² также отмечено при посеве сеялкой с ребордами.

Максимальные значения площади листовой поверхности в фазе цветения - 39,1; 35,6; 36,3 тыс.м²/га и фотосинтетического потенциала посевов 2,298; 1,782; 1,837 млн. кв.м/га дней соответственно, в среднем по нормам высева семян, изучаемые сорта достигали при посеве сеялкой, переоборудованной ограничителями глубины заделки семян - ребордами. Посев изучаемых сортов обычным бороздковым способом приводил к снижению площади листовой поверхности - Дагестан-2 на 1,6; Лиман на 1,7 и Регул на 1,5 тыс. м² на/га и фотосинтетического потенциала посевов на 79,0; 98,0 и 82,0 тыс.м²/га дней соответственно.

По накоплению сухой органической массы и чистой продуктивности фотосинтеза наиболее эффективными были также варианты посева изучаемых сортов проводился сеялкой, переоборудованной ограничительными ребордами. Так, чистая продуктивность фотосинтеза за 2004-2006 гг. (в среднем по нормам высева семян) изучаемых сортов при этом способе посева составила соответственно 4,8; 5,0 и 4,9 г/м² сутки, а при посеве их обычным бороздковым способом эти показатели были ниже на 0,1-0,2 г/м² сутки.

Установлено, что лучшим способом посева, при котором получены наиболее высокие урожаи зерна, по всем нормам высева семян оказался рядовой - сеялкой СЗ-3,6, сошники которой переоборудованы ограничителями глубины заделки семян - ребордами. При этом способе посева, в среднем за 2004-2006 гг., урожайность изучаемых сортов риса составила соот-

ветственно 6,10; 5,74 и 5,59 т/га, что на 0,66; 0,63 и 0,56 т/га больше, чем при посеве обычным бороздковым способом (табл.1).

Наиболее высокие показатели по урожайности зерна по всем нормам высева семян и способам посева были получены по сорту Дагестан-2, который обеспечил 5,44 т/га при бороздковом способе посева и 6,10 т/га при посеве сеялкой с ребордами. Сорта Лиман и Регул уступали ему, соответственно, на 0,33-0,47 и 0,36-0,57 т/га.

Максимальная урожайность - 7,36 т/га, в среднем за 2004-2006 гг., отмечена у сорта Дагестан-2 при высева 6,0 млн. семян на 1 га сеялкой с ребордами. При высева той же нормы обычным бороздковым способом урожай снизился на 0,6 т/га.

Лучшие показатели по стекловидности - 96,0%, содержанию целого ядра - 89,9% обеспечил сорт Регул при посеве его рядовым способом сеялкой, переоборудованной ограничителями глубины заделки семян - ребордами, а по пленчатости (18,4%) он уступал сортам Дагестан-2 (16,3%) и Лиман (16,4%).

Таким образом, результаты проведенных исследований показали высокую эффективность рядового способа посева сеялкой СЗ-3,6, сошники которой переоборудованы коническими ребордами. Между нормами 5,0 и 6,0 млн. всхожих семян на 1 га по сорту Лиман нет существенной разницы по урожайности зерна и качественным показателям. Наиболее приемлемым в экономическом отношении для этого сорта является вариант с нормой высева 5,0 млн. всхожих семян на 1 га, а сорта Регул и Дагестан-2 обеспечивали наибольшую урожайность при норме высева 6,0 млн. семян на 1 га.

Список литературы

1. Алешин Е.П. Формирование элементов структуры урожая риса в зависимости от густоты стояния растений и уровня минерального питания / Е.П.Алешин, Н.В.Воробьев, М.А.Скаженник // Сельскохозяйственная биология. - 1986. - № 7. - С.21-25.
2. Воробьев Н.В. Физиологические основы повышения урожайности сортов риса / Н.В.Воробьев, М.А.Скаженник // Рисоводство. - 2005. - № 7. - С.26-31.
3. Зеленский Г.Л. Новые сорта и энергосберегающие технологии возделывания в Краснодарском крае / Г.Л.Зеленский, М.И.Чеботарев, Е.И.Трубилин и др. - Краснодар. - 1997. - 95с.
4. Лоточникова Т.Н. Признаки качества риса Лиман и Регул / Т.Н.Лоточникова, Н.Г.Туманьян // Рисоводство. - 2003. - № 3. - С. 74-75.
5. Магомедов Н.Р. Эффективный способ посева риса / Н.Р.Магомедов, С.З.Даибов, Ш.М.Мажидов // Земледелие. - 2006. - № 2. - С. 36-38.

УДК – 634.4/6

НЕТРАДИЦИОННЫЕ И МАЛОРАСПРОСТРАНЁННЫЕ КУЛЬТУРЫ В ДАГЕСТАНЕ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ

¹М.Д. МУКАИЛОВ, д-р с.-х. наук, профессор

²Т.Г. ГАБИБОВ, канд. с.-х. наук, зав. отделом

¹Х.А. АЛИЕВ канд. с.-х. наук, доцент

²Н.М. КАФАРОВА, научный сотрудник

¹ФГБОУ ВПО «Дагестанский ГАУ имени М.М. Джамбулатова», г. Махачкала

²ФГБНУ «Дагестанская селекционная опытная станция виноградарства и овощеводства», г. Дербент

бент

NONCONVENTIONAL AND MINOR CROPS IN DAGESTAN: CURRENT STATE AND PERSPECTIVES OF CULTIVATION

¹MUKAILOV M.D., Doctor of Agricultural Sciences, Professor