

А. А. Маремуков, доктор экономических наук, профессор, директор,
ФГБНУ «Кабардино-Балкарский научно-исследовательский институт сельского
хозяйства»,
(360004, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Кирова, 224,
(8662)77-03-16, KBNIISH2007@yandex.ru)

РЕАЛИЗАЦИЯ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Одной из основных зерновых культур, обеспечивающих продовольственную безопасность Российской Федерации, является кукуруза. Поставлена стратегическая задача по импортозамещению семенного материала кукурузы в стране. Дальнейшее увеличение производства кукурузы планируется за счёт повышения ее урожайности, что будет достигнуто при условии внедрения в производство высокопродуктивных гибридов кукурузы и возделывания их по экономически оправданным, адаптивно-ландшафтным технологиям. Созданные учёными-селекционерами гибриды кукурузы отечественной селекции не уступают зарубежным аналогам по урожайности и лучше приспособлены к различным почвенно-климатическим условиям нашей страны, что и позволяет значительно расширить посевы кукурузы в Северо-Кавказском, Южном, Центральном и Приволжском Федеральных округах, а также и других районах европейской части России. В настоящее время в России в год высеивается 86 тыс. тонн семян, из которых 56% отечественной селекции. Для обеспечения прироста производства данной культуры до намеченных к 2020 году 25 млн. тонн необходимо увеличение собственного производства семян более чем два раза. В Кабардино-Балкарской республике, в силу ее природно-климатических условий, производятся семена гибридов кукурузы всех групп спелости. Ежегодно мы производим 15-18 тыс. тонн семян гибридов кукурузы, что составляет 20% от общей потребности рынка семян. Они поставляются в 31 субъект нашей страны, что также республику Беларусь. Кабардино-Балкария обладает резервом увеличения производства семян кукурузы. Производство семян кукурузы в республике планируется увеличить на перспективу до 32 тыс. тонн к 2020, что обеспечит потребности в семенах до 30 % посевных площадей Российской Федерации. Дальнейшее повышение производства зерна является важной государственной задачей, от реализации которой зависит обеспечение продовольственной безопасности Северо-Кавказского региона и Российской Федерации в целом.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, гибриды кукурузы, качественные семена, кукурузосеющие регионы, импортозамещение.

A. A. Maremukov, Doctor of Economic Sciences, director
FSBSI “Kabardino-Balkarsky Research Institute of Agriculture”
(360004 The Republic of Kabardino-Balkaria, Nalchik, Kirov str., 224; (8662)77-03-16;
KBNIISH2007@yandex.ru)

REALIZATION OF STRATEGIC GOALS OF SUBSTITUTION OF IMPORT OF MAIZE HYBRID SEEDS ON THE TERRITORY OF RUSSIA FEDERATION

Maize is one of the principal crops, which supplies food safety of the Russian Federation. The strategic goal to substitute import of maize seeds in the country has been put. The further increase of maize production is planned due to the increase of its productivity, which is going to be achieved by using highly productive maize hybrids and by cultivating them with the economically feasible adaptive to landscape technologies. The domestic maize hybrids developed by the researchers do not concede to foreign analogues in productivity and they are better adapted to the various soil-climatic conditions of the country and can be sown in the North-Caucasus, Southern, Central and Pre-Volzhie Federal Areas and in other regions of the European part of Russia. At present 86 000 ton of maize seeds (56% of which are of domestic selection) are sown annually in Russia. To increase the production of the crop up to 25 mln ton till 2020 it's necessary to increase domestic production more than twice. In the Republic of Kabardino-Balkaria we produce maize hybrid seeds of all types of maturity due to its weather-climatic conditions. Annually we produce 15-18 000 ton of maize hybrids that is 20% of the total demand of seed market. They are supplied to 31 regions of the country and to the Republic of Belarus. Kabardino-Balkaria possesses a potential to increase maize seed production. The maize seed production in the republic is going to be increased up to 32 000 ton till 2020, that will supply about 30% of cultivated areas of the Russian Federation with the seeds. The further increase of grain production is an important governmental goal and its fulfillment depends on the assurance of food safety in the North-Caucasus region and in the Russian Federation on the whole.

Keywords: *food safety, maize hybrids, seeds of good quality, regions which sow maize, substitution of the import.*

Важнейшим условием гарантии продовольственной безопасности Российской Федерации является повышение качества жизни путём достаточного обеспечения населения продуктами питания высокого качества независимо от любых факторов как внутреннего, так и внешнего характера.

Одним из основных продуктов, обеспечивающих продовольственную безопасность нашей страны, является производство кукурузы, уникальность которой состоит в высокой потенциальной урожайности и широкой универсальности ее использования.

Для реализации стратегической задачи по развитию животноводства в РФ необходимым условием является создание прочной кормовой базы, которую невозможно решить без достаточного производства зерна кукурузы.

В 2014 году в России произведено кукурузы на зерно более чем 11 млн тонн или в 2,5 раза больше среднегодового производства предыдущих лет. Посевные площади кукурузы в Российской Федерации в 2014 году составили 2,7 млн га, а в 2015 году – 2,8 млн га. Такие площади мы имеем впервые с 1990 года.

Дальнейшее увеличение производства кукурузы планируется за счёт повышения ее урожайности, что будет достигнуто при условии внедрения в производство высокопродуктивных гибридов кукурузы и возделывания их по экономически оправданным, адаптивно-ландшафтным технологиям.

Современные гибриды кукурузы различных групп спелости, производимые в субъектах региона, и в частности в Кабардино-Балкарский, позволяют значительно расширить посевы кукурузы в Северо-Кавказском, Южном, Центральном и Приволжском Федеральных округах, а также и других районах европейской части России.

Научные исследования по селекции и семеноводству кукурузы проводятся в 8 государственных научно-исследовательских учреждениях Федерального агентства научных организации России, а также ряде селекционных центров и фирм различных форм собственности.

В Кабардино-Балкарском НИИСХ созданы 14 гибридов кукурузы разных групп спелости, из которых 12 внесены в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации.

Созданные учёными-селекционерами гибриды кукурузы отечественной селекции не уступают зарубежным аналогам по урожайности и адаптивности к различным почвенно-климатическим условиям нашей страны. Результаты демонстрационных посевов гибридов кукурузы нашего института, которые ежегодно высеваются в 10 субъектах Северокавказского, Южного и Центрального Федеральных округов Российской Федерации показывают хорошую урожайность кукурузы, как на зерно, так и на зелёный корм (табл. 1).

1. Результаты экологического сортоиспытания гибридов кукурузы селекции ФГБНУ КБНИИСХ в субъектах Российской Федерации за 2014г.

№ п/ п	Наименование гибридов	Урожайность зерна в республиках СКФО, ц/га				Урожайность силосной массы в республиках и областях РФ, ц/га					
		Дагестан (Даг.НИИСХ)	Чечня (Чечен. НИИСХ)	С.О.-Алания (СКНИИГПСХ)	Карачаево-Черкесия (ООО «Агростиль»)	Дагестан (Даг.НИИСХ)	Чечня (Чечен. НИИСХ)	С.О.-Алания (СКНИИГПСХ)	Карачаево-Черкесия (ООО «Агростиль»)	Владимирская (Влад. НИИСХ)	Курская (Курский НИИАПП)
1.	Кабардинская 38/12	79,2	80,0	85,1	67	910,0	875,0	944,0	816,0	650,0	710,0
2.	Кавказ 575МВ	72,0	76,5	80,2	66,0	780,0	770,0	809,1	792,0	605,0	670,0
3.	Тетра-1	65,0	62,4	71,0	61,0	810,7	790,7	875,3	720,0	580,0	607,0
4.	Институтский 2001	85,0	81,3	89,2	71,4	590,9	550,4	610,3	510,8	405,0	360,0
5.	Кавказ 307МВ	75,0	77,0	88,4	72,0	482,8	473,8	388,7	320,4	320,0	305,0
6.	Бэлла 451*	65,0	68,0	69,4	51,2	-	-	-	-	-	-

*)Примечание: Бэлла 451-сорт белозерной кукурузы пищевого назначения Информацию предоставили:

Республика Дагестан – зам. директора по научной работе ГНУ Даг. НИИСХ Казиев Р.А.;
Республика Чечня – зам. директора по научной работе ГНУ Чеченский НИИСХ Абасов Ш.М.;
Республика С.О.-Алания – зам. директора по производству ГНУ СКНИИГПСХ Тедеева А.А.;
Республика Карачаево-Черкесия – директор ООО КФХ «Агростиль» Семенов Ю.Х.;
Владимирская область – зам. директора по научной работе ГНУ Влад.НИИСХ Зинченко С.И.;
Курская область – зам. директора по производству семян ГНУ Курский НИИ АПП Шумаков А.В.

Необходимо отметить одну гибридную популяцию – Кабардинская 3812, созданную 50 лет назад учеными института во главе с крупным селекционером Эржибовым Султаном Кошевичем. Эта популяция стабильно дает 850-900, а то и до 1000 ц/га зеленого корма. Эта популяция одна из самых востребованных сегодня у сельхозтоваропроизводителей многих субъектов Российской Федерации и ближнего зарубежья.

Исследования по селекции и семеноводству кукурузы мы проводим с вовлечением в селекционно-технологический процесс генетического материала растительных ресурсов Всероссийского НИИ растениеводства им. Н.И. Вавилова, Всероссийского НИИ кукурузы, Краснодарского НИИСХ им. П.П. Лукьяненко, Института растениеводства «Нови-Сад» (Сербия) и Институтом зерна Ляонинской Академии сельскохозяйственных наук Китайской Народной Республики.

Министерство сельского хозяйства РФ намерено увеличить производство кукурузы в России до 25 млн тонн к 2020 году. Как отметил в своём выступлении в рамках

Межрегионального дня поля кукурузы и подсолнечника в Белгородской области директор департамента растениеводства, химизации и защиты растений министерства Петр Чекмарев: "Во всем мире давно поняли, что кукуруза - это главная культура, которая даст максимальное производство зерна. По урожайности ей сегодня нет равных - до 15-20 тонн с га. Мы тоже должны перейти на эту культуру по максимуму и занимать не ниже четвертого места по производству кукурузы в мире с объемом 25 млн тонн зерна".

Регионы, где сегодня успешно выращивается кукуруза на зерно, способны до 2020 года увеличить посевные площади до 4,5-5 млн га. Именно такие площади позволят аграриям выйти на планируемый валовый сбор.

Главная проблема, которая мешает увеличить производство кукурузы - качественные семена. Потребуется не менее 100 тыс. тонн на зерно и около 30 тыс. тонн на кормовую кукурузу. Пока же в России высевается 86 тыс. тонн семян, из которых только 56% - отечественного производства. Стоимость российских семян в этом году составляла 60-80 тыс. рублей за тонну, импортных - 180-200 тыс. с учетом колебаний рубля.

Производством отечественных семян занимаются 24 кукурузно-калибровочных завода и линии производительностью до 60 тыс. тонн. При проведении модернизации они смогут перерабатывать до 90 тыс. тонн семян. Кроме того, для выхода на производство 25 млн тонн кукурузы аграриям дополнительно придется докупить 3,4 тыс. сеялок стоимостью 2 млрд рублей, а также 8,5 тыс. комбайнов на 51 млрд рублей.

Всего в мире производится 1 млрд тонн кукурузы, лидером по объемам зерна являются США (318 млн тонн), Россия занимает 18-е место.

Эту ситуацию можно и необходимо исправить.

В Кабардино-Балкарской республике, в силу ее природно-климатических условий, производятся семена гибридов кукурузы всех групп спелости. Ежегодно мы производим 15-18 тыс. тонн семян гибридов кукурузы, что составляет 20% от общей потребности рынка семян (табл. 2). Они поставляются в 31 субъект нашей страны, а также республику Беларусь.

Раннеспелые гибриды поставляются в 21 субъект Центрального и Приволжского федеральных округов, а среднеспелые и позднеспелые гибриды поставляются в 10 субъектов Российской Федерации.

2. Потребность Российской Федерации в гибридных семенах кукурузы за 2014г.

Показатели	Производство зерна кукурузы			Производство гибридных семян кукурузы		
	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, т/га	Валовой сбор, тыс. т.	Посевная площадь, тыс. га	Урожайность, т/га	Валовой сбор, тыс. т.

Произведено в РФ*	2689,0	4,1	11097	30,9	2,4	73
В т.ч. в Кабардино-Балкарской республике**	118,0	6,7	791	5,2	3,0	15,8
Удельный вес к производству в РФ, %	4,4	163,4	7,1	16,8	141,6	21,6

*Данные официального сайта МСХ РФ.

**Данные МСХиП КБР, отдел растениеводства.

Вместе с тем Кабардино-Балкария обладает резервом увеличения производства семян кукурузы.

Такая задача поставлена Главой Кабардино-Балкарской республики Коковым Ю.А. в своем Послании Парламенту КБР на 2015 год и на перспективу. В обращении отмечается, что настало время вернуть Кабардино-Балкарии былую славу производителя высококачественного и доступного семенного материала кукурузы.

За высокие показатели в области производства кукурузы из 4 орденов республики 2 Ордена Ленина Кабардино-Балкария получила за развитие кукурузоводства, 9 представителей КБР стали Героями Социалистического Труда СССР за высокие показатели в области производства зерна кукурузы, в рядах которых и главный научный консультант ФГБНУ КБНИИСХ ФАНО РФ, селекционер по кукурузе, доктор сельскохозяйственных наук, заслуженный кукурузовод Кабардино-Балкарии Евтушенко Николай Никитович.

Производство семян кукурузы в республике планируется увеличить на перспективу до 32 тыс. тонн к 2020 году, что обеспечит потребности в семенах до 30 % посевных площадей Российской Федерации (табл. 3).

1. Прогноз производства семян кукурузы в КБР на 2015-2019 гг.

Год	Площадь посева участков, га	Урожайность ц/га (готовых семян с участков гибридизации)	Валовой сбор семян, тонн	Распределение семян	
				Для нужд КБР всего, тонн*	На реализацию за пределами КБР
2015	5400	28	15210	2000	13210
2016	6800	28	19040	2000	17040
2017	7500	28	21000	2100	18900
2018	8400	30	25200	2100	23100
2019	9200	35	32200	2100	30100

* с учетом страхового фонда

Кабардино-Балкария, как Краснодарский, Ставропольский края и Ростовская область, станет основным поставщиком семян гибридной кукурузы на общероссийский

рынок. Эта возможность дается благодаря благоприятным почвенно-климатическим условиям для произрастания этой культуры, богатому опыту и труду тружеников села, качественному подбору семенного материала, внедрению инновационных технологий возделывания и финансовой поддержке сельхозтоваропроизводителей на республиканском и федеральном уровнях.

Сельское хозяйство – не только важнейшая сфера экономики нашей республики, но и уклад жизни. Это наглядно видно по производству кукурузы в хозяйствах Зольского, Баксанского, Терского, Прохладненского и Лескенского районов Кабардино-Балкарской республики, где средняя урожайность зерна достигает 100-110 ц/га. Так, в агрофирме «Деметра» Баксанского района заложен участок по производству кукурузы на площади 360 га с использованием метода капельного орошения. Внедрение в производство данной инновационной технологии позволило получить высокий урожай зерна кукурузы – 160 ц/га, при 14 – 15%-й влажности.

В дальнейшем на базе указанного хозяйства может быть создана региональная демонстрационная площадка по внедрению метода капельного орошения при возделывании кукурузы.

Необходимо отметить, что в мировой практике селекция, семеноводство и реализация семян гибридов кукурузы осуществляются в едином цикле в рамках крупных селекционно-семеноводческих компаний. В нашей же стране научно-исследовательская работа ведётся в учреждениях, где имеются конкурентоспособные гибриды, а семеноводство и реализация семян фактически не имеет чёткой организации производства и взаимоотношений с селекционными учреждениями – оригинаторами гибридов. И как результат – гибриды есть, а качественных и в требуемом объёме семян нет.

Другим фактором, сдерживающим производство высококачественных семян кукурузы, является низкий уровень технических средств, используемых для выращивания и подработки семенного материала кукурузы. Кукурузокалибровочные заводы необходимо модернизировать так, чтобы соблюдать основной принцип заготовки семенного материала «поле-завод».

Научно-технический и производственный потенциал в Кабардино-Балкарии готов к производству высококачественных семян гибридов кукурузы, для их поставки на внутренний общероссийский рынок.

Ни одна отрасль в регионе не может сравниться с производством зерна, и ее дальнейшее повышение является одной из важных государственных задач, от реализации которой зависит обеспечение продовольственной безопасности Северо-Кавказского региона и Российской Федерации в целом.

Литература

1. «О развитии сельского хозяйства». Федеральный закон от 29.12.2006г.№264-ФЗ (ред. От 12.02.2015). – М.: «Колос», 2015.
2. «Доктрина продовольственной безопасности Российской Федерации на период до 2020 года» от 01.02.2010г.
3. «Сельское хозяйство Кабардино-Балкарской республики 2013г.». – Нальчик: Кабардино-Балкария стат, 2014.
4. Сельское хозяйство России. – М.: Росстат, 2015.
5. «Послание Главы Кабардино-Балкарской республики Парламенту КБР 2015г.».– Нальчик, 2015г.

Literature

1. “About development of agriculture”, Federal Law №264-ФЗ, issued 29.12.2006 (app. 12.02.2015). – М.: “Kolos”, 2015.
2. “Doctrine of the food safety of the Russian Federation on the period till 2020”, issued 01.02.2010.
3. “Agriculture of the Republic of Kabardino-Balkaria 2013”. Nalchik, Kabardino-Balkaria, 2014.
4. “Agriculture of Russia”. – М.: Posstat, 2015.
5. “Appeal of the Head of the Republic of Kabardino-Balkaria to the Parliament of KBR 2015” Nalchik, 2015.