

ISSN 0233-7770



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

# КУКУРУЗА И СОРГО

## АДЕНГО®»

### Новая среда обитания кукурузы

Гербицид системного действия для  
контроля злаковых и двудольных  
сорняков, включая трудноискоренимые,  
с возможностью применения до и после  
всходов кукурузы



ПОД ЗАЩИТОЙ  
АНТИДОТА

На правах рекламы

[www.bayercropscience.ru](http://www.bayercropscience.ru)

# 3/2015

## Июль – сентябрь

**В НОМЕРЕ:** Селекция и семеноводство  
Защита растений  
В записную книжку агронома  
На приусадебных участках

Журнал учреждён  
ФГБНУ ВНИИ кукурузы  
ФГБНУ ВНИИ зерновых культур  
ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»  
Институт Растениеводства  
«Порумбень» (Республика Молдова)  
СХИ Центра аграрных научных исследований  
ВАН (Мартонвашар, Венгрия)

Зарегистрирован в Министерстве  
печати и информации РФ  
Per. № 011049 от 10.12.1993

ОСНОВАН В АПРЕЛЕ 1956 ГОДА

**Председатель редсовета**  
**Сотченко В.С.,**

д-р с.-х. н., профессор, академик РАН,  
директор ФГБНУ ВНИИ кукурузы

**Редакционный совет:**

**Алабушев А.В.,**

ФГБНУ ВНИИЗК им. И.Г. Калининко,  
д-р с.-х. н., профессор,  
член-корреспондент РАН, директор

**Воронин А.Н.,**

ФГБНУ БелНИИСХ, к. биол. н., зам.  
директора по научной работе, зав. ла-  
бораторией селекции и семеноводства  
кукурузы

**Жужукин В.И.,**

ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»,  
д-р с.-х. н., зам. директора  
по научной работе

**Лавренчук Н.Ф.,**

ФГБНУ Краснодарский НИИСХ  
им. П.П. Лукьяненко,  
к. с.-х. н., зам. директора по научной  
работе

**Мартон Л. Чаба,**

СХИ Центра аграрных научных  
исследований ВАН, д-р с.-х. н.,  
начальник отдела

**Мустьяца С.И.,**

Институт Растениеводства  
«Порумбень», д-р с.-х. н., к. биол. н.,  
профессор-исследователь

**Орлянский Н.А.,**

Воронежский филиал ФГБНУ ВНИИ  
кукурузы, д-р с.-х. н., директор

**Панфилов А.Э.,**

Институт агроэкологии – филиал ФГБОУ  
ВПО ЧГАА, д-р с.-х. н., зам. директора  
по научной работе

**Смирнова Л.А.,**

МСХ РФ, д-р экон. н.,  
нач. отдела семеноводства

**Толорая Т.Р.,**

ФГБНУ Краснодарский НИИСХ  
им. П.П. Лукьяненко, д-р с.-х. н.,  
профессор, главный научный  
сотрудник отдела селекции  
и семеноводства кукурузы

**Состав редакции:**

**Сафонова Е.А.,** главный редактор

**Ветошкина И.А.,**  
ответственный секретарь

**Черкашина А.П.,**

художественно-технический редактор.  
© «Кукуруза и сорго», 2015

0+ Подписано к печати 20.08.15 г.  
Формат 60x80%.

научно-производственный журнал

# КУКУРУЗА И СОРГО

№ 3  
2015

Издатель – ОУ «Редакция журнала «Кукуруза и сорго»

*Журнал «Кукуруза и сорго» включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук*

## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕHOBOДСТВО

**Зезин Н. Н., Панфилов А. Э., Кравченко В. В.** Экологическая пластичность гибридов кукурузы и ее связь с продуктивностью в условиях Среднего и Южного Урала ..... 3

**Панфилова О. Н., Чугунова Е. В., Попова Г. И.** О результатах экологического сортоиспытания гибридов кукурузы по продуктивности зерна, на богаре и орошении в условиях Волгоградской области.....9

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

**Панфилов А. Э., Саитов С. Б.** Эффективность тиенкарбазон-метила в контроле засоренности кукурузы ..... 15

### В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ АГРОНОМА

**Фильчугина Е. Я., Воловик В. Ф., Бойко Е. С., Шершнева В. В., Батргалиев Р. З.** Новые сорта и гибриды кукурузы и сорговых культур, рекомендованные к возделыванию в хозяйствах Российской Федерации с 2015 года.....20

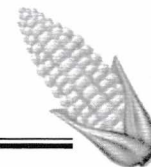
### НА ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКАХ

**Орлянский Н. А., Орлянская Н. А, Маслиев С. В.** Технология выращивания сортов и гибридов пищевой кукурузы на дачных и приусадебных участках Центрального Черноземья..30

*При подготовке рукописей учитывайте, пожалуйста, правила представления статей в редакцию журнала, опубликованные на стр. 36.*

**Журнал «Кукуруза и сорго» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)**

**Адрес редакции и издателя: 357528, Россия,  
Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 146,  
Телефон 8 (905) 467-27-45, факс 8 (8793) 98-59-44  
E-mail:ks\_editor@mail.ru**



УДК 631.5:632.7: 633.15

## ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ПИЩЕВОЙ КУКУРУЗЫ НА ДАЧНЫХ И ПРИУСАДЕБНЫХ УЧАСТКАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ

- **Николай Алексеевич ОРЛЯНСКИЙ**<sup>1</sup>, доктор сельскохозяйственных наук, директор
- **Наталья Алексеевна ОРЛЯНСКАЯ**<sup>1</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник
- **Сергей Владимирович МАСЛИЁВ**<sup>2</sup>, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры биологии

<sup>1</sup>Воронежский филиал ФГБНУ ВНИИ кукурузы

E-mail: opytное@vmail.ru

<sup>2</sup>Украина, Луганский национальный университет имени Тараса Шевченко

E-mail: msv-lug@mail.ru

*Дана характеристика сортов и гибридов пищевой кукурузы (белозерной, лопающейся, сахарной), включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Центрально-Черноземному региону Российской Федерации. Приведены требования, предъявляемые к качеству семян. Изложены рекомендации по оптимальной технологии выращивания кукурузы на дачных и приусадебных участках (сроки посева, глубина и норма высева, уход за посевами, уборка урожая). Даны рекомендации по борьбе с основными болезнями и вредителями кукурузы, способствующие снижению потерь урожая и позволяющие получать экологически чистую продукцию.*

**Ключевые слова:** пищевая (белозерная, лопающаяся, сахарная) кукуруза, сорт, гибрид, технология выращивания, борьба с вредителями и болезнями.

На приусадебных участках лучше всего использовать семена сортов и гибридов, занесенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию [1] или рекомендательные списки, издаваемые областными филиалами Госсортокмиссии по сортоиспытанию. Электронную версию Госреестра можно найти на сайте Госсортокмиссии [www.gossort.com](http://www.gossort.com).

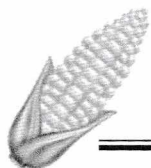
Посев сортов и гибридов, завезенных из других государств с неизвестными биологическими, хозяйственными и технологическими параметрами часто приводит к существенному снижению количества или качества получаемой продукции, поражению растений болезнями, повреждению вредителями, полеганию. Сорта и гибриды, не прошедшие испытаний в конкретных условиях выращивания, не адаптированы к местным почвенно-климатическим условиям, часто не вызревают, могут отличаться низкими технологическими и вкусовыми качествами.

О качестве семян судят по документам, которые всегда должны быть у продавца. Таковыми являются

Сертификаты соответствия, выданные областными филиалами ФГБУ "Россельхозцентр", удостоверяющие происхождение семян, год урожая, их сортовые и посевные качества, массу партии семян. Классные семена имеют высокую, не менее 99% сортовую чистоту для сортов или 98% для первого поколения гибридов, масса примесей и отходов основной культуры не должна превышать 2% по массе семян, всхожесть – не менее 90%, наличие живых вредителей и их личинок, болезней и карантинных сорняков не допускается. Семена должны быть хорошо выполненными, без травм, прелостей, с характерными для культуры и сорта окраской и запахом.

Упаковка семян должна иметь маркировку с указанием названия сорта (гибрида), фирмы производителя, всхожести семян, информации о предварительной подготовке семян к посеву.

При реализации семена, как правило, бывают откалиброванными по размеру и массе с указанием фракции или без таковой, протравленными, обработанными стимуляторами роста.



В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2014 г. по Российской Федерации, включено 980 сортов и гибридов кукурузы зернового и кормового направления (на зерно и силос), из них всего 12 имеют пищевое направление использования. В том числе 7 белозерных сортов – Адыгейская, Белозерный 300, Белозерный 330, Бэлла 451, Кубанский пищевой 450, МАС 28 ВСК и Урванская белая. К сожалению, большинство из них для Центрального Черноземья слишком поздние. Распространение белозерной кукурузы в нашей стране в основном ограничено Северным Кавказом.

Только среднеспелые гибриды Белозерный 300 и Белозерный 330 селекции Всероссийского НИИ кукурузы могут вызревать в Центральном Черноземье до влажности 20 – 25% и храниться в початках или в зерне после сушки до 14% влажности [6]. Вызревание остальных проблематично. На приусадебных участках юга региона можно встретить адаптированные к местным условиям раннеспелые сорта белозерной кукурузы, созданные методами народной селекции.

Лопающаяся кукуруза в Государственном реестре представлена 5 образцами. В том числе 3 сорта (Карнавал 464, Российская лопающаяся 3, Кубанская воздушная) и 2 гибрида (Янтарный и Краснодарский лопающийся 400). К сожалению, все они позднеспелые и не смогут в нашей зоне вызреть до необходимой для хорошего растрескивания спелости. Более целесообразно для получения попкорна использовать адаптированные к местным условиям раннеспелые сорта рисовой или перловой разновидностей лопающейся кукурузы.

Более востребованной у населения в последнее время является сахарная кукуруза. Она относится к овощным культурам. В Госреестр занесено 70 рекомендованных для использования образцов, в том числе 20 сортов и 50 гибридов. По скороспелости они распределяются следующим образом: 3 – очень ранние, 21 – ранние, 25 – среднеранние, 25 – среднеспелые и остальные позднеспелые. Большое разнообразие сортов позволяет существенно расширить период потребления сахарной кукурузы, высевая одновременно несколько различающихся по скороспелости образцов. При этом следует иметь в виду, что ранние сорта отличаются более низким урожаем, а гибриды, как правило, урожайнее сортов.

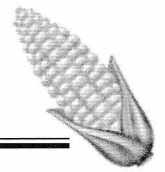
Приблизительно третью часть в Госреестре занимают гибриды иностранной селекции. Остальные производятся отечественными селекционны-

ми учреждениями, в основном Северо-Кавказского региона. При выборе оригинатора и производителя семян следует отдавать предпочтение известным селекционным центрам [5, 7]. К ним относятся Всероссийский НИИ кукурузы (гибриды Лакомка и Услада), Краснодарский НИИСХ (Краснодарская сахарная 4, Краснодарский сахарный 250 СВ, Краснодарский сахарный 280 СВ), ООО ИПА «Отбор» (Алина, Ранняя лакомка), ООО НПО «КОС-МАИС» (Кубанский сахарный 210, Кубанский биколор), ООО НПО «Семеноводство Кубани» (Ладожский сахарный 250 СВ), Крымская опытно-селекционная станция ( Утренняя песня, Симпатия, Фаворит, Государь).

Из всех перечисленных выше наименований сахарной кукурузы только четыре – Алина, Ранняя лакомка, Краснодарская сахарная 4 и Сахарный початок являются сортами и их можно оставлять на семена для посева в следующем году. Остальные – это гибриды первого поколения, которые при пересеве будут существенно снижать урожайность. Следует также иметь в виду, что зерно сахарной кукурузы очень медленно теряет влагу и под оберткой часто поражается белью и фузариозом, особенно более поздние формы. Такие початки оставлять на семена не целесообразно.

По скороспелости образцы распределяются следующим образом: Ранняя лакомка – очень ранняя, Кубанский сахарный, Утренняя песня и Симпатия – ранние, остальные – среднеранние. Ранние и очень ранние формы отличаются мелким початком и сеять их целесообразно немного, только для первого сбора урожая. Основную площадь посева лучше занимать более урожайными среднеранними сортами и гибридами. Для более продолжительного и позднего потребления можно использовать среднеспелые формы или практиковать более поздние сроки посева.

Посев кукурузы на продовольственные цели ведется поэтапно. Первыми при прогревании почвы на глубине заделки семян (5 – 7 см) до 8 – 10°C высевают кремнистые, кремнисто-зубовидные и зубовидные сорта и гибриды. В последние годы в связи с потеплением климата оптимальные сроки посева кукурузы в Центральном Черноземье приходятся на конец апреля – первую декаду мая. Несколько позже, при прогревании почвы до 12 – 14°C производят посев лопающейся и первые посевы сахарной кукурузы. На дачных участках сахарную кукурузу можно сеять в несколько сроков до начала июля, поливая посеvy более поздних сроков в случае отсутствия в почве достаточного количества влаги.



На небольших участках при высеве кукурузы вручную семена за 18–24 часа до посева можно замочить в чистой теплой воде или растворах микроэлементов для получения более быстрых всходов. Однако делать это не обязательно. Протравленные семена сажают без замачивания. Для ручных посадок используют обычные тяпки или мотыги, сажалки-хлопушки, сажалку-трубу, ручные малогабаритные сажалки, а на участках площадью более 500 м<sup>2</sup> – малогабаритные или обычные тракторные сеялки.

Норма высева семян для сахарной, кремнистой и зубовидной кукурузы составляет 200–300 гр., лопающейся – 75–120 гр. семян на сотку и зависит от массы зерна.

Глубина заделки семян при ранних сроках посева составляет 4–6 см, при поздних – 6–8, до 10 см. При этом обязательным требованием является заделка семян во влажный слой почвы.

Основным способом посева является пунктирный с междурядьями от 40 до 70 см и расстоянием между растениями в ряду от 18 – 20 до 30 – 35 см, что соответствует густоте стояния растений 80 – 60 тыс./га. Более ранние сорта сеют гуще, поздние – реже. При посеве суженными междурядьями (40 – 50 см), гарантированном поливе и поддержании посевов чистыми от сорняков густота стояния растений сахарной и лопающейся кукурузы ранних сортов может быть увеличена до 90 – 100 тыс./га, среднеранних – до 80 – 90, среднеспелых – до 70 – 80 тыс./га.

Основные мероприятия по уходу за посевами кукурузы – это формирование густоты стояния растений, своевременное рыхление почвы и удаление сорняков, подкормка растений удобрениями, поливы и борьба с вредителями.

В период от посева кукурузы до появления у всходов 5 – 6 листьев их необходимо охранять от птиц путем устройства сетки или размещения белых ниток с прикрепленными лоскутами белой и красной целлофановой пленки на всей площади или по диагонали поля. Особенно актуальной является защита посевов в случае близкого нахождения гнездовой ворон.

Если всходам угрожают заморозки, посевы опрыскивают водой или устраивают дождевание. Предупредительные поливы дождеванием проводят вечером накануне возможных заморозков небольшими дозами. Такой полив может защитить растения от кратковременного понижения температуры на поверхности почвы до -2...-3°С.

При появлении 3 – 4 листьев у кукурузы проводят первое рыхление почвы и формирование необходимой густоты растений путем прорывки

или подсадки выпавших растений. При прорывке удаляют слабые растения, поврежденные проволочником (завядшая или засохшая середина растения) или шведской мухой (скрученные, склонные к кущению).

Рыхление почвы проводят несколько раз за лето до образования у кукурузы 12 – 13 листьев и смыкания листьев в междурядьях. Особенно важно рыхлить почву после дождя или полива, когда она заплывает и образуется корка. Последнее рыхление проводят с окучиванием растений, которое способствует образованию дополнительных корней. В засушливую погоду при сильном пересыхании почвы окучивание не проводят. В этом случае поверхность почвы лучше замульчировать слоем торфа, мелко нарезанной травы или соломы или просто порыхлить.

Важным мероприятием в уходе за посевами кукурузы является борьба с сорняками и вредителями. Удалять сорняки необходимо регулярно по мере их появления на всей площади огорода. Уничтожают их при рыхлениях, а также при прополке рядов, дорожек, границ участка.

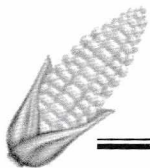
Для уменьшения затрат ручного труда рыхление междурядий осуществляют мотыгами, фрезами, культиваторами, окучниками с использованием мотоблоков, мини тракторов и другой техники.

При необходимости и наличии поливной сети проводят поливы кукурузы нормой 3 – 6 м<sup>3</sup> воды на сотку. Максимальный период водопотребления у кукурузы начинается перед появлением метелок и заканчивается через 20 дн. после цветения.

Для сахарной и лопающейся кукурузы характерно появление пасынков. Обрывать их у большинства современных сортов и гибридов не целесообразно, а удаление их в поздние периоды вегетации кукурузы может вызывать ухудшение роста и развития, снижение урожайности, усиливает восприимчивость к болезням, особенно к пузырчатой головне.

В отличие от других культур, кукуруза гораздо реже поражается болезнями и повреждается вредителями. Если не принимать во внимание протравливание семян, которое, как правило, проводится на кукурузокалибровочных заводах, прямая борьба с болезнями почти не играет роли в выращивании кукурузы [2].

И все же, болезни могут снижать урожайность кукурузы до 30%. Плесневение семян вызывает изреженность всходов при слишком раннем посеве в непрогретую переувлажненную почву, а также при использовании плохо протравленных или некачественных семян с микротрещинами [3].



Корневые и стеблевые гнили поражают корни и нижнюю часть стебля, на первых стадиях развития, реже – все растение. Меры борьбы – качественная заделка растительных остатков, подкормки полным минеральным удобрением, создание оптимальных условий для роста кукурузы.

Пузырчатая головня поражает в период вегетации (чаще в фазу от выбрасывания метелок до молочной спелости), проникая через молодые растущие ткани растения и початка, а также повреждения от града, вредителей (шведской мухи, кукурузного мотылька), рабочих органов культиваторов и других орудий. Лучшее средство защиты от пузырчатой головни, а также болезней початков – использование устойчивых гибридов, создание благоприятных условий для роста кукурузы, борьба с вредителями и соблюдение севооборотов.

Заражение растений пыльной головней происходит в период прорастания семян до появления всходов, особенно при высокой температуре и низкой влажности почвы. Снижает проявление болезни посев качественными, хорошо протравленными семенами и соблюдение севооборотов (возврат на прежнее место не менее чем через 3 года).

Шведская муха чаще вредит при посеве кукурузы после зерновых культур (особенно ячменя). Ее вредоносность (ЭПВ – экономический порог вредоносности, когда целесообразно проводить защитные мероприятия – 5% поврежденных растений) снижает качественное лушение стерни и глубокая качественная перекопка или вспашка с предплужниками, посев в оптимальные сроки в прогретую почву семенами, обработанными системными инсектицидами, обработка посевов инсектицидами в фазу 1–3 листьев и повторно через 10–12 дн. [3].

Проволочники и ложнопроволочники (ЭПВ – 2 личинки/м<sup>2</sup>) существенно изреживают всходы при посеве после многолетних трав, сенокосов и пастбищ, а также на запыреенных участках. Меры борьбы – подбор предшественников, уничтожение корневищ пырея, припосевное внесение удобрений, посев семенами, протравленными с применением инсектицидов системного действия. К сожалению, семена чаще всего протравливают только с использованием фунгицидных препаратов, защищающих от болезней, но не от вредителей [4].

Кукурузный стеблевой мотылек вызывает полегание и ломкость растений, ухудшение товарно-

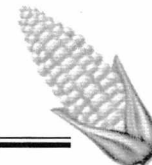
го вида початков и заражение их экскрементами, снижая урожай до 40%. Меры борьбы заключаются в самом низком срезе при уборке кукурузы, тщательном измельчении или уборке стеблей и глубокой заделке в почву растительных остатков. Вредитель зимует в нижних междоузлиях кукурузы [3, 4].

Для предупреждения повреждения початков гусеницами стеблевого мотылька и хлопковой совки посевы кукурузы с начала июня до середины июля 2–3 раза обрабатывают раствором безопасных для здоровья людей биопрепаратов **лепидоцид** или **битоксиацилин** из расчета 20–30 г на 10 литров воды [8].

Уборку урожая початков проводят при полной спелости зерна после усыхания растений и понижения влажности зерна до 30–35% у зубовидной, кремнистой и кремнисто-зубовидной кукурузы. Лопающуюся кукурузу убирают с поля в возможно поздние сроки, но в сухую погоду до наступления осенних дождей и морозов при влажности зерна не выше 20–25% (оптимально 16–18%).

Початки отделяют от стеблей вручную без очистки или с очисткой от обертков. Очищенные от обертков и столбиков с рыльцами початки помещают в коши, сапетки, на чердаки и другие помещения с хорошей вентиляцией. Початки кукурузы, убранные в обертках, связывают в гирлянды или венки и просушивают на солнце или подвесив в хранилище. При влажности зерна в просушенных початках 12–14% последние можно хранить в течение длительного времени, обмолачивая их по мере необходимости.

Уборку початков сахарной кукурузы проводят в 2–3 приема в фазу молочного состояния зерна, приблизительно через 20–25 сут. после цветения, когда в зерне накапливается 24–30% сухого вещества. Об оптимальной зрелости сахарной кукурузы судят по высыханию столбиков с рыльцами, плотном облегании обертков початка, желто-золотистом цвете зерна, при легком надавливании с которого выделяется негустой молочный сок сладковатого вкуса с незначительным количеством крахмалистых комочков. Уборку желательно проводить утром до нагревания початков или вечером, сокращая до минимума период между срыванием початков и их переработкой. Хранить убранные початки необходимо в подвалах, ледниках или холодильниках. Через сутки после уборки содержание сахаров в зерне сахарной кукурузы может уменьшиться наполовину.



## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. Сорты растений. М., 2014. – 456 с.
2. Кукуруза (Выращивание, уборка, консервирование и использование) / Д. Шпаар, К. Гинапп, Д. Дрегер и др. Под редакцией Д. Шпаара. М.: ИД ООО "DLV Агродело", 2009. – 390 с.
3. Кукуруза. Современная технология возделывания / А.П. Шиндин, В.Н. Багринцева, А.Г. Горбачева и др. Под общ. ред. акад. РАСХН В.С. Сотченко. М.: "РосАгроХим", 2012. – 152 с.
4. Орлянский Н.А. Кукуруза на зерно и силос (практические рекомендации) / Н.А. Орлянский, Д.Г. Зубко, Н.А. Орлянская. Воронеж, 2013.–20 с.
5. Сотченко Е.Ф. Создание гибридов сахарной кукурузы в условиях предгорной зоны Ставропольского края / Е.Ф. Сотченко, Ю.В. Сотченко, Е.А. Конарева и др. // Селекция, семеноводство, производство зерна кукурузы: Материалы науч.-практ. конф. Пятигорск, 2009. – С. 135–150.
6. Сотченко Ю.В. Изучение и использование исходного материала в создании белозерных гибридов кукурузы / Ю.В. Сотченко, О.В. Теркина // Селекция, семеноводство, производство зерна кукурузы: Материалы науч.-практ. конф. Пятигорск, 2009. – С. 117–125.
7. Супрунов А.И. Селекция сахарной и лопающейся кукурузы на Кубани – Краснодар: "Эдви", 2008. – 128 с.
8. Циков В. С. Кукуруза на пищевые и лекарственные цели: производство, использование / В. С. Циков, Н. И. Конопля, С. В. Маслиев. Луганск: "Шико", ООО "Виртуальная реальность", 2013. – 232 с. (Окончание. Начало в № 2 – 2015).

---

**CULTIVATION TECHNOLOGY VARIETIES AND HYBRIDS GROWING FOOD MAIZE ON THE CROFT AND SUBURBAN AREA OF THE CENTRAL CHERNOZEM REGION**

**Orlyanskiy Nikolai Alekseevich, Orlyanskaya Natalia Alekseevna<sup>1</sup>, Masliev Sergey Vladimirovich<sup>2</sup>,**

<sup>1</sup>Voronezhskiy branch of the Federal State Budget Institution All Russian Scientific Research Institute of corn

<sup>2</sup>Ukraine, Luhansk Taras Shevchenko National University

*The characteristic varieties and hybrids of the food maize (white-grained, pop-corn, sugar), included in the State register of breeding achievements approved for use by the Central Chernozem region of Russian Federation is given. Requirements to the quality of the seeds is given. The recommendations for optimal cultivation of corn for garden and house plots (dates of sowing, depth and seed rate, care for sowing, harvesting) are outlined. The recommendations on fighting with major diseases and pests of corn, contributing to the reduction of crop losses and allowing to obtain ecologically clean products are given.*

**Keywords:** food maize (white-grained, popcorn, sugar), varieties and hybrids, technology of cultivation, pests and disease of corn.