

## МОНИТОРИНГ КОНКУРЕНТНОЙ СПОСОБНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КУКУРУДЗЫ В УКРАИНЕ

*Роман Кирилюк*

*Подольский государственный аграрно-технический университет  
Ул. Шевченко, 13, г. Каменец-Подольский, Украина. E-mail: kirilyukrm@yahoo.com*

*Roman Kyrylyuk*

*Podolsky State Agricultural and Technical University  
St. Shevchenko, 13, Kamenets-Podolskiy, Ukraine. E-mail: kirilyukrm@yahoo.com*

**Аннотация.** В статье осуществлен мониторинг существующего современного состояния, конкурентной способности культуры кукурузы и потенциал перспектив выращивания ее в Украине; приведены примеры и пути распространения перспективного развития технологии выращивания кукурузы; рассмотрены преимущества культуры кукурузы перед другими сельскохозяйственными культурами; изложены основные условия многоплановой, разностронней перспективы развития распространение культуры кукурузы в Украине; приведены необходимость новых условий, стратегии развития и совершенствования путем изучения и обоснования новых технологий выращивания культуры кукурузы. Рассматривается спрос последних лет на рынке Украины на простые гибриды кукурузы. Анализируется производственная практика, свидетельствующая о том, что простые гибриды характеризуются высокой урожайностью, технологичностью, устойчивостью к болезням, выравненность по основным морфобиологические и сортовыми показателями.

Украина достигла максимальных масштабов развития отрасли. Более подходящими для ее выращивания является природно-климатические условия Лесостепи.

Выращивание кукурузы в степной зоне целесообразно при применении орошения. В 2013 году Украина собрала и экспортировала запланированные объемы кукурузы и вошла в тройку ведущих мировых экспортеров этого зерна. Причиной этого является использование высокопродуктивных семян, которые дают более высокую урожайность и распространение современных технологий.

Объемы производства влияют на формирование высокого экспортного потенциала. Уже расширяются рынки сбыта кукурузы в ЕС, Азии и Африки. На это зерно всегда будет высокий спрос на внешних рынках. Страны Азии, Ближнего Востока, Африки пока наращивают ее импорт. Поэтому это должна быть украинская кукуруза.

**Ключевые слова:** кукуруза, перспективы распространения, мониторинг, культура, технология выращивания.

### ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ

История возделывания кукурузы берет начало в Древней Мексике. Великие цивилизации обязаны

своим появлением и процветанием этой культуре, среди «благодарных»: племена ацтеков и майя, ольмекского цивилизация, поскольку она отождествлялась как основа высокоэффективного земледелия, возможно, из-за своей неприхотливости в обработке и уходе.

Без сомнения, можно утверждать, что кукуруза кормила цивилизации не одно тысячелетие. За что, собственно, и уважалась и даже обожествлялась в некоторых культурах, например, один из центральных богов пантеона Майя - бог кукурузы и плодородия Кетцалькоатль.

В Европу культура была завезена в 16 в. и теперь выращивается во многих странах Европейского и Азиатского континентов, занимая позицию лидера мирового масштаба среди всех последних выращиваемых зерновых культур.

Среди зерновых культур кукуруза занимает одно из почетных мест, являясь незаменимым источником сырья, используемого как в животноводческой отрасли, так и в промышленно-индустриальной сфере для производства масла и топлива.

Известно также, что современная одомашнено кукуруза, в том виде, в котором она появилась перед потребителем настоящее, три-четыре больше, чем ее предок (начало кукурузы был в длину не более 4 см).

В успешном решении зерновой проблемы большая роль принадлежит кукурузе - одной из самых высокопродуктивных культур многопланового использования.

Валовые сборы зерна кукурузы в ближайшие годы должны увеличиться за счет повышения урожайности, оптимизации ее посевных площадей и агротехники выращивания.

### АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Вопрос по аспектам выращивания кукурузы достаточно плодотворно поднимался в последнее десятилетие в трудах, статьях М.Г. Цехмейструк, Н.М. Музафарова, К.М. Манько Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева НААН Украины [18]. В обществе и среди отечественных педагогов, по мнению А. Пастарнака директора филиала в Украине французской компании «ОДА» перспективы рынка кукурузы в Украине находятся на достаточно актуа-

льном уровне сегодня. Для успешной реализации зерновой необходимо отслеживать текущие тенденции на рынке как мировом, так и внутреннем [20].

Проблемы и конкуренция рынка кукурузы а также аспекты стабилизации производства зерна кукурузы достаточно четко обоснованы в трудах М. Романенко, А. Маслак [19].

Актуальные вопросы, которые играют важную роль для развития рынка кукурузы и технологии переработки кукурузы рассматривались в трудах А. Бондаренко [22], а также Н. Завирюхи [23].

Обзор литературных источников свидетельствует, что довольно большое количество вопросов посвящается такой стратегически важной сельскохозяйственной культуре как кукуруза. Поэтому вопрос конкурентоспособности и перспектив выращивания кукурузы в Украине является весьма актуальным на современном этапе развития аграрной Украины.

Актуальность проблем, связанных с перспективами развития и распространением новых современных конкурентно способных технологий выращивания культуры кукурузы является одним из первоочередных стратегических задач украинских аграриев.

#### ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Целью данной работы является мониторинг основных вопросов современного развития конкурентоспособности и перспективы культуры кукурузы в Украине. Поиск возможных путей совершенствования новых способов и технологий улучшения распространения культуры кукурузы в Украине.

#### ИЗЛОЖЕНИЕ ОСНОВНОГО МАТЕРИАЛА

Кукуруза является одной из самых производительных злаковых культур универсального назначения, которую выращивают для продовольственного, кормового и технического назначения [20]. В странах мира для продовольственных нужд используется около 20% зерна кукурузы, для технических – 15-20%, на корм скоту – 60-65%. В ЕС для продовольственных нужд – 20%, для технических – 18%, на корм скоту – 72%.

Кукуруза имеет повышенные требования к влаге, теплу, свету, питательных веществ и других факторов окружающей среды. Ее гибриды значительно отличаются по вегетационным периодам, отсюда и разные требования к вышеуказанным факторам. При применении агротехнических приемов с учетом почвенно-климатических особенностей зоны, экологических требований, кукуруза обеспечивает получение максимального урожая.

Для посева кукурузы используют гибридные семена, которое получают при скрещивании самозапленных линий. В зависимости от родительских форм различают межсортовые, сортолинейные, межлинейные гибриды. Гибриды на 25-30% более урожайные, чем сорта за счет гетерозиса (табл. 1).

Максимальную прибавку урожая обеспечивает гибридные семена первого поколения, после пересева эффект гетерозиса значительно снижается, поэтому гибриды производят ежегодно.

**Таблица 1.** Классификация гибридов кукурузы по группам спелости.

**Table 1.** Classification of corn hybrids for maturity groups.

Группа спелости	Количество листьев	Вегетационный период, суток	Сумма активных температур, °С	Группа спелости за ФАО
Очень раннеспелые	До 11	85	2100	100-149
Раннеспелые	12-14	90-100	2200	150-199
Среднеранние	15-16	105-115	2400	200-299
Среднеспелые	17-18	115-120	2600	300-399
Среднепоздние	19-20	120-130	2800	400-499
Позднеспелые	21-23	135-140	3000	500-599
Очень позднеспелые	Больше 23	145-150	Больше 3000	Больше 600

Для сравнения гибридов различных стран мира по скороспелости продовольственная организация при ООН (ФАО) разработала шкалу из классов по скороспелости кукурузы.

В наше время, присваивая цифровой номер новым гибридам, необходимо соблюдать классификации по скороспелости ФАО.

Максимальный урожай кукурузы обеспечат только гибриды с оптимальным ФАО для зоны выращивания, поскольку выбор гибрида с меньшим ФАО, чем рекомендовано, приводит к неполному использованию солнечной радиации за вегетационный период и вследствие этого к недобору урожая, а использование гибридов с большим ФАО - КО не созревания зерна и неоправданных затрат на досушивание зерна.

Культура кукурузы в последние годы приобрела большую популярность среди украинских аграриев. Простота технологии выращивания, мощный биологический потенциал продуктивности, большим спросом на внутреннем и мировом рынках в сочетании с хорошей реализационной ценой является объективными факторами привлекательности кукурузы, рост посевных площадей и валового производства зерна [19].

За последние 10 лет площадь посева кукурузы выросла более чем вдвое. В 2013 году она составляла 4820000 га, в 2014 – 4660000 га. В благоприятном по погодным условиям 2013 валовой сбор кукурузы достиг 30900000 т при средней урожайности 64,4 ц/га. По объему экспорта зерна кукурузы Украина заняла второе место после США.

Принимая во внимание результаты анализа статистического материала, следует отметить, что производительность кукурузы в Украине на 19-25% зависит от погодных условий года, указывает на значительную зависимость производства от нерегулируемых факторов.

Относительно более стабильными и мощными в плане производительности кукурузы является Центральный и Западный регионы Украины. Здесь наблюдается несколько меньшая зависимость урожайности от условий года. В среднем за 10 лет наблюдений коэффициент вариации по показателю

урожайности составил 18,9-19,7%, тогда как в Восточном регионе - 24,5%. То есть при переходе с запада на юго-восток и усилением континентальности климата производительность кукурузы становится менее стабильной [21].

Ведущие селекционно-семеноводческие компании уделяют должное внимание подбору генетического материала, позволяет создавать устойчивые к водным и температурным стрессам гибриды кукурузы. Например, при создании засухо и холодостойких гибридов компания «Лимагрейн» использует как традиционные, так и новейшие технологии с использованием молекулярных маркеров, позволяет на предыдущих этапах селекционного процесса путем идентификации соответствующих участков хромосом прогнозировать наличие или отсутствие нужной признаки у будущего гибрида. Тестирование гибридов на заключительном этапе испытаний, например в регионах сильного проявления засухи, жары с использованием тензометрических методик дает возможность предложить производству наиболее ценные гибриды кукурузы.



**Рис. 1.** Плод кукурузы – зерновка  
**Fig. 1.** Fruit kukurudzа - weevil

Украинский товаропроизводителю известна ряд таких гибридов: Адевей, ЛГ 3330, ЛГ 3350, ЛГ 2358, ЛГ 3255, ЛГ 3232. Об этом свидетельствуют результаты производства в засушливом 2010 и 2012 рр. в южной Лесостепи и Степи. Так, урожайность гибрида ЛГ 3232 в ГП ОХ «Александровское» Тростянецкого района Винницкой области в засушливом 2012 составила 8,8 т / га, или на 0,5-1,2 т / га выше, чем с гибридами других селекционных компаний.

В условиях жесткой засухи, которая получила распространение в юго-восточном регионе Украины в 2014 в ООО «Агроконтинент» Гуляйпольского района Запорожской области новый гибрид Адевей обеспечил урожайность 6,44 т / га. В этом же хозяйстве, а также в ООО НПП «Сортостанция» Вольнянского района Запорожской области гибрид ЛГ 3255 обеспечил урожайность более 5 т / га. В ряде хозяйств Кировоградской области (ДСП «Лекаревка» Александрійского района, ЗАО «Неоальянс» Нов-

городковского района, ООО АФ «Пятихатская» Петровского района) при остром дефиците влаги и высокой температуры воздуха гибриды кукурузы ЛГ 3258, ЛГ 3255, ЛГ 3330, ЛГ 3350 на производственных площадях позволили получить 6-7,5 т / га зерна [18-19; 21].

В условиях холодого стресса, который наблюдался в северных и западных областях Украины весной 2010, достаточно толерантными оказались гибриды Аальвито, ЛГ 3232, ЛГ 2244, Фантастик. После временного притупление роста указанные гибриды после восстановления температурного режима быстро вышли из стрессового состояния, восстановили рост и сформировали хороший урожай. Например, урожайность гибрида Аальвито в хозяйствах ООО «Лендком» в Бугском районе Львовской области и Радомышльском районе Житомирской составляла более 8,0 т / га. Гибрид ЛГ3232 в ООО «Крупец», Радивиливського района Ровенской области на площади 80 га обеспечил урожайность 9,6 т / га, в ООО «Триполье» этого же района на площади 120 га - 9,0 т / га, на отдельных полях более 10 т / га. Новые холодостойкие гибриды кукурузы ЛГ 3258 и ЛГ 3255, высеяны в ранние сроки (в первой декаде апреля 2014г.) В ЧОП «Ивановское» Тербовлянського и ООО «Украина» Подволочиского района Тернопольской области, вполне нормально завершили начальные этапы развития, сформировали мощные вилки и обеспечили урожайность более 11 т / га. Таким образом, в регионах, где наиболее чувствительными являются водные и высокотемпературные стрессы, предпочтение отдается устойчивым / толерантным гибридам кукурузы, таким как ЛГ 3232, ЛГ 3255, ЛГ 30288 Адевей, ЛГ 3330, ЛГ 3350 [18-19].

По частого проявления низкотемпературных стрессов лучшие результаты обеспечивает гибриды Аальвито, ЛГ 3232, ЛГ 3258, ЛГ 3255, Фантастик, Адевей [17-20].

Сейчас агрохолдинги, которые арендуют земли в разных регионах Украины, формируют единый машинно-тракторный парк и практикуют перемещения техники и сельскохозяйственных машин на сезонные работы из одного в другой производственного филиала. Это влияет на продолжительность сбора урожая. Ценовая ситуация тоже сказывается на периоде уборки.

В отдельные маркетинговые года расчеты свидетельствовали о нецелесообразности сбора урожая кукурузы, так как проведенные агротехнические меры не окупались доходами, полученными от его реализации. Поэтому при росте цен на зерно в течение маркетингового года повышается заинтересованность в сборе и реализации зерна. Учитывая растущий спрос мирового рынка, выращивание кукурузы будет экономически эффективным в следующих сезонах.

Зерно кукурузы используется на продовольственные цели (20%), технические (15-20%) и на фуражные (60-65%). По содержанию кормовых единиц зерно кукурузы преобладает овес, ячмень, рожь. Килограмм его содержит 1,34 кормовой единицы, 78 г переводимого протеина. Протеин представлен неполноценным зеин и глютелины, поэтому скармливать

зерно следует в смеси с высокопротеиновое корма. В зерне кукурузы 65-70% углеводов, 9-12% белка, 4-8% растительного масла (в зародыше до 40%) и лишь около 2% клетчатки. Содержатся витамины А, В<sub>1</sub>, В<sub>2</sub>, В<sub>6</sub>, Е, С, незаменимые аминокислоты, минеральные соли и микроэлементы. Содержание белка невысокий, он дефицитный по некоторым незаменимым аминокислотами, особенно по содержанию лизина и триптофана.

Кукуруза – основная силосная культура.



**Рис. 2.** Стебли кукурузы. Зеленая масса  
**Fig. 2.** Stalks of corn. The green mass

По урожайности зеленой массы она превышает почти все кормовые культуры. Один центнер силоса, изготовленного из кукурузы в фазе молочно-восковой спелости, соответствует 0,22-0,24 К.е., а восковой-0,28-0,32 К.е. Содержание переваримого протеина - 1,4-1,8 кг. Силос кукурузы имеет хорошую переваримость и диетические свойства, богатый каротином. Вилки, заsilосовано в восковой или молочно-восковой спелости, это ценный концентрированный корм. В 1 ц его содержится до 40 К.е. и 2,6 кг протеина.

Кукуруза имеет важное значение в зеленом конвейере, обеспечивая животноводство зеленой массой, богатой углеводами и каротин. В 1 ц зеленой массы кукурузы, собранной до выбрасывания метелок, содержится 16 К.е. Листостебельная масса, остающаяся после уборки кукурузы на зерно, является хорошим грубым кормом, который по питательности почти не уступает ячменной и овсяной соломе. В 1 ц кукурузной соломы содержится 37 К.е., а в 1 ц размолотых стержней - 35 К.е.

Недостатком кормов из кукурузы является недостаточное содержание переваримого протеина. В силосе является 60-65 г протеина, в зерне 75-78 г на 1 К.е., при норме 100-110 г на 1 К.е. Это приводит к перерасходу кормов в 1,3-1,4 раза. Поэтому для сбалансирования рациона протеином, животным скармливают кукурузу вместе с бобовыми культурами.

Зерно кукурузы используется на продовольственные цели. Из него изготавливают более 150 пи-

щевых и технических продуктов: муку, крупу, хлопья, крахмал, сироп, глюкозу, спирт. Из 100 кг зерна получают 37-40 л спирта, на 3-5 л больше, чем из зерна других культур. Из зародышей зерна добывают ценную пищевую масло, которое обладает лечебными свойствами (уменьшает содержание холестерина в крови и предотвращает заболевание атеросклерозом). С стержней початков изготавливают фурфурол, лигнин, ксилозу, получают целлюлозу и бумагу. С 1 ц зерна можно получить 56 кг крахмала (или 60 кг фруктозы или 38 л спирта), 22,4 кг корма с содержанием протеина 21%, 5,2 кг глютенной муки и 2,7 кг кукурузного масла.

Кукуруза, как пропашная культура имеет важное агротехническое значения. При соблюдении требований агротехники она оставляет поле чистым от сорняков с разрыхленным грунтом. Возвращается значительная часть органики в виде корней и стеблевых остатков. Важным элементом биологизма растениеводства является запахивания листостебельной массы при уборке и вывозе с поля только зерна кукурузы. На каждую тонну прооранной кукурузы в почву возвращается N16-17, P47, K30-37, Mg4. Запахивания 7 т листостебельной массы равноценно за поступлением элементов питания внесению 20-25 т навоза. Кукуруза - хороший предшественник для зернобобовых, яровых зерновых культур; хуже для озимых зерновых, так как после нее тяжелее качественно подготовить почву к посеву.

Итак, кукуруза - это одна из важных и высокоурожайных сельскохозяйственных культур: по урожайности она превышает наиболее распространенные зернофуражные хлеба и находит чрезвычайно разностороннее использование - дает ценные продукты питания для человека, лучше многообразием и питательности корма животным, является дешевым сырьем для промышленности и особенно богата углеводами. Эта культура почти не имеет отходов, так как используют зерно, листья, стебли, стержни начал и даже ее корни. Ценные свойства кукурузы проверены в течение многих веков народами разных стран. Ее по праву называют удивительной казней, золотым началом, чемпионом зерновых и кормовых культур, растением неограниченных возможностей.

Кстати, потенциал этой культуры используется лишь на 30-50%, поэтому в ближайшие годы ее урожайность планируют увеличивать за счет стабилизации посевных площадей и использования гибридов различных групп спелости. Важным резервом повышения урожайности зерна кукурузы также внедрение современных технологий, которые могут обеспечить использование новейших достижений селекции и семеноводства, химизации и механизации производственных процессов на основе точного биологического контроля за состоянием и развитием растений.

Выращивание кукурузы - энергоемкий процесс, поэтому вопрос уменьшения расходов энергоресурсов при различных технологиях выращивания является особенно актуальным. Наиболее влиятельными факторами в технологическом процессе выращивания этой культуры, которые достаточно заметно влияют на урожайность и качество зерна кукурузы,

способ основной обработки почвы, оптимизация агрофона выращивания и выбор гибрида.

#### ВЫВОДЫ

Использование адаптивных факторов для современных технологий выращивания кукурузы на зерно является самым доступным зимостойкости, с помощью которого в условиях недостатка материально-технических ресурсов можно регулировать уровень урожайности. В производстве ограничиваться гибридами одной селекции или гибридами одной группы спелости нецелесообразно. Для того чтобы уменьшить влияние погодных условий года, необходимо подбирать гибриды разных групп спелости для конкретной зоны выращивания.

Таким образом, внедрение достижений современной генетики и зональных технологических разработок являются главными рычагами борьбы с водными и температурными стрессами кукурузы. Их творческое сочетание позволит стабилизировать производство зерна и существенно ослабить зависимость от погодных условий.

Как видим, рынок кукурузы находится под влиянием различных факторов: политических решений правительств стран-производителей зерновых культур, климатических условий, позиций инвестиционных фондов, которые постоянно меняются, растущей экономики в азиатских странах. Прямо или косвенно вышеупомянутые факторы влияют на формирование мировых цен на кукурузу, а те, в свою очередь, на цены внутри страны.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Козубенко Л.В., Козубенко Л.В., Гурьева И.А. 2000.** Селекция кукурузы на раннеспелость. Харьков, 239. (Украина).
2. **Дзюбецкий Б.В., Черчель В.Ю., Антонюк С.П. 2001.** Селекция кукурузы. Генетика и селекция в Украине на рубеже тысячелетий. К: Логос, Т 4. 571-589. (Украина).
3. **Чупиков М.Н., Чупиков М.М., Овсянникова Н.С., Чернобай Л.Н. 2005.** Оценка стабильности урожая гибридов кукурузы различных групп спелости. Научные труды Крымского государственного агротехнологического университета. Сельскохозяйственные науки. – Симферополь, Вып. 91. 154-158. (Украина).
4. **Сотченко В.С., Сотченко В.С., Ивашенко В.Г., Горбачева А.Г., Сотченко Ю.В. 2009.** Селекция кукурузы на устойчивость к вредным организмам и засухе. Вестник защиты растений. Киев, № 2. 22-31. (Украина).
5. **Орлянский Н.А., Орлянская Н.А., Зубко Д.Г. 2005.** Селекция кукурузы на адаптивность и загущение посевов. Кукуруза и сорго. М., № 5. 2-4.
6. **Козубенко Л.В., Камышан Т.П., и др. 2007.** Селекция гибридов кукурузы различных групп спелости в Институте растениеводства им. В.Я. Юрьева // Селекция и семеноводство. Харьков, №94. 3-10. (Украина).
7. **Фурсова К., Фурсов Д., Сергиив В. 2003.** Растениеводство (лабораторно-практические занятия) К. 15 (Украина).
8. **Козубенко Л. 2003.** Методические рекомендации полевого и лабораторного изучения генетических ресурсов кукурузы (второе издание). - Харьков: ИП, – 43. (Украина).
9. Методика Государственного испытания сортов растений на пригодность к распространению в Украине. 2003. Общая часть. Официальный бюллетень, №1. Ч.3. – 105. (Украина).
10. Методика проведения экспертизы и Государственного испытания сортов растений зерновых, крупяных и зернобобовых культур. 2003. Официальный бюллетень, – №2. – Ч. 3. – 241. (Украина).
11. **Gurieva I.A., Ryabchun V.K., Kozubenko L.V. 1994.** Classifier-directory of Zea mays L. Kharkiv, 73.
12. **Грисенко Г.В., Дудка Е.Л. 1980.** Методика фитопатологических исследований по кукурузе. Днепропетровск, 62. (Украина).
13. **Матийчук В.Г. 1989.** Вредоносность и видовой состав возбудителей гнилей кукурузы. Селекционно-генетические исследования кукурузы и сорго в Молдавии. Кишинев: Щтиинца, 102-110.
14. **Griffing B. 1950.** Analysis of quantitative gene action by constant parent regression and related techniques. Genetics. Vol 35. 303-321.
15. **Доспехов Б.А. 1985.** Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 351.
16. **Кирпа М.Я. 2003.** Устойчивость и качество семян кукурузы в процессе хранения. Бюллетень Института зернового хозяйства. № 21-22. 45-49. (Украина).
17. **Романенко М. 2015.** Агрономические аспекты стабилизации производства зерна кукурузы: №1-2 (296-297) Январь <<http://agro-business.com.ua/>> (Украина).
18. **Музафаров Н., Манько К., Музафаров И. 2012.** Кукуруза в севообороте - жди урожая. Институт растениеводства им. В. Я. Юрьева НААН Украины: №10 (233): <<http://agro-business.com.ua/>> (Украина).
19. **Маслак А. 2013.** Рынок кукурузы: ценовые сюрпризы: №19 (266): <<http://agro-business.com.ua/>> (Украина).
20. **Пастарнак О. 2012.** Перспективы рынка кукурузы в Украине.: №7 (230): <<http://agro-business.com.ua/>> (Украина).
21. **Цехмейструк М., Музафаров Н., Манько К. 2014.** Аспекты выращивания кукурузы: №8 (279): <<http://agro-business.com.ua/>>.
22. **Bondarenko A., Polishkevych O. 2007.** Использование кукурузы в качестве альтернативного топлива. MOTROL, 9A, 99-103 (Украина).
23. **Завирюха Н. 2012.** Энергетические показатели процесса двохподпорного резания стеблей кукурузы. MOTROL, Vol. 14-№2 103-112.

## MONITORING OF COMPETITIVE ABILITY AND PROSPECTS CORN GROWING IN UKRAINE

**Summary.** In the article the modern condition monitoring isnuyochoho, competitiveness crops of corn and its growing potential prospects in Ukraine; are examples of ways of promoting and future development of technology growing corn; Advantages over other crops of corn crops; The basic conditions multifaceted, diverse perspectives of distributing maize crops in Ukraine; given the need for new conditions, strategy development and improvement through learning and study new technologies of growing crops of corn. We consider the demand of recent years in the Ukrainian market on simple maize hybrids. We analyze manufacturing practices, indicating that simple hybrids are characterized by high productivity, adaptability,

disease resistance, uniformity of basic Morfobiologicheskyy and varietal characteristics.

Ukraine has reached the maximum scale development of the industry. More suitable for its cultivation is the climatic conditions of the forest-steppe.

Growing corn in the steppe zone is useful when applying irrigation. In 2013, Ukraine had exported and planned volumes of corn and entered the top three world exporters of grain. The reason for this is the use of high-yield seeds, which give higher yields and the spread of modern technology.

Production volumes affect the formation of a high export potential. Already expanding markets for maize in the EU, Asia and Africa. At this grain will always be in high demand in foreign markets. Asia, Middle East, Africa is increasing its imports. Therefore, it should be a Ukrainian corn.

**Key words:** corn, prospects dissemination, monitoring, culture, technology of cultivation.