

УДК 633.15:631.576.331.2 (470.325)

КАЧЕСТВО ЗЕРНА КУКУРУЗЫ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

*Прихожаев И.В., Балашова А.Н., студенты 2 курса
технологического факультета*

*Плахотин Е.В., студент 3 курса технологического факультета
Научный руководитель – Смирнова В.В., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ*

Ключевые слова: кукуруза, качество зерна, показатели качества, ГОСТ, гибрид.

В статье были изучены качества зерна гибридов кукурузы «Эффективный СВ» и «Ресурсный СВ», выращенных в ЗАО «Краснояржская зерновая компания» в Белгородской области. В ходе исследований, нами было установлено, что качества изучаемых образцов кукурузы соответствовало требованиям ГОСТ.

Кукуруза – основная кормовая культура во всем мире, используемая для заготовки кормов с высоким содержанием энергии. В составе зерна кукурузы преобладает содержание углеводов – 60 – 68%, белков – до 15% и жира - до 10%. За счет минимального содержания клетчатки, кукуруза является легкопереваримым кормом [1].

Мировое производство кукурузы. В период 2016-2017 мировой валовой сбор составлял 9,16 млрд тонн. Наиболее высокие сборы кукурузы отмечаются в странах с умеренным климатом.

Страной-лидером по производству кукурузы является США. Второе место - принадлежит Китаю [2].

Целью данной работы было изучение качества зерна гибридов кукурузы «Эффективный СВ» и «Ресурсный СВ», выращенных в ЗАО «Краснояржская зерновая компания» в Белгородской области.

ЗАО «Краснояржская зерновая компания» было основано в 2007 году, специализируется на возделывании сельскохозяйственных культур и производстве семян. Расположено Белгородской области, Новоскольском районе.

ЗАО «Краснояржская зерновая компания» возделывает и реализует семена гибридов «Эффективный СВ» и «Ресурсный СВ», которые показывают хорошие результаты по урожайности (таблица 1)

Таблица 1 - Урожайность зерна кукурузы (2018 г.)

Показатель	Гибрид	
	Эффективный СВ	Ресурсный СВ
Посевная площадь, га	2111	1570
Урожайность ц/га	89,4	87,6

Таблица 2 – Качество зерна кукурузы

Наименование показателя	Норма	«Эффективный СВ»	«Ресурсный СВ»
Влажность зерна, %	14,0	15,2	13,3
Сорная примесь, %	1,0	0,9	0,7
Зерновая примесь, %	2,0	1,4	1,6
Засоренность вредителями, %	Не допускается	Не обнаружено	Не обнаружено

Исходя из данных таблицы 1, мы видим, что посевная площадь гибрида «Эффективный СВ» составляет 2111 га, а «Ресурсный СВ» - 1570 га. Урожайность у первого образца – 89,4 ц/га, у второго – 87,6 ц/га.

Лабораторные показатели семян гибридов «Эффективный и Ресурсный СВ» приведены в таблице 2.

Влажность семян гибрида «Эффективный СВ» равна 15,2%, а у гибрида «Ресурсный СВ» - 13,3%, что почти соответствует норме. Сорная примесь у первого образца составляет 0,9%, у второго - 0,7%, что соответствует норме. Зерновая примесь Эффективного СВ является 1,4%, а Ресурсного СВ – 1,6%. Засоренность вредителями ни у одного образца не обнаружена [3].

Библиографический список:

1. Смирнова, В.В. Технология производства продукции растениеводства [Текст]: практикум для студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»/ В. В. Смирнова, Н. А. Сидельникова, - Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2017. - 111 с.
2. Смирнова, В. В. Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции [Текст]: учеб. пособие для студентов по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»/ В. В. Смирнова, Н. А. Сидельникова ; под общ. ред. В. В. Смирновой. - Белгород: Изд-во Белгородского ГАУ, 2017. - 242 с.

3. Кукуруза. Требования при заготовках и поставках [Текст] : ГОСТ 13634 90. – Взамен ГОСТ 13634-81 ; введ. 1993-06-01. – М.: Стандартиформ, 2010. – 10 с.

QUALITY OF CORN GRAIN IN THE BELGOROD REGION

Prikhozhaev I.V., Balashova A.N., Plakhotin E.V.

Key words: corn, grain quality, quality indicators, GOST, hybrid.

The article examined the grain quality of corn hybrids «Effective SV» and «Resource SV» grown in the CJSC «Krasnoyaruzhskaya Grain Company» in the Belgorod region. During the research, we found that the quality of the studied samples of corn met the requirements of GOST.