*УДК 632.4*

*DOI:****10.35330/****1991-6639-2020-4-96-18-25*

**ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ОБРАБОТКИ ФУНГИЦИДАМИ**

**НА УРОЖАЙ СЕМЯН РОДИТЕЛЬСКОЙ ФОРМЫ**

**ГИБРИДА КУКУРУЗЫ КРОНА С**

**Л.Х. АЗУБЕКОВ1, А.Х. ШАБАТУКОВ1,**

**В.И. СОЛОМКО2, М.С. ДОЛОВ2**

1Институт сельского хозяйства –

филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр

«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

2ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы»

357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14б

E-mail:976067@mail.ru

*В результате проведенных исследований получены экспериментальные данные по эффективности применения фунгицидов против пузырчатой головни и фузариоза початков на участке гибридизации материнской родительской формы Крона С. В контрольном варианте без обработки фунгицидами выявлено 37,6% растений, пораженных пузырчатой головней в виде наростов различной величины. В вариантах с применением фунгицида Оптимо, КЭ в фазе развития кукурузы 10-12 листьев больных пузырчатой головней растений было 15,9%. Больше всего вздутий гриба (92%) выявлено на початках, а остальные 8% – на стебле и листьях. В варианте с обработкой кукурузы в фазе начала выметывания метелки всего пораженных растений было 22,8%, из них 66,7% с наростами на початках и 33,3% на стеблях. В варианте с обработкой кукурузы фунгицидом Привент, СП в фазе 10-12 листьев в контрольном варианте выявлено всего 17,4% пораженных растений, из них вздутия на початках встречались у 60% растений и на стеблях у 40%. При обработке фунгицидом Привент, СП в фазе начала выметывания метелки отмечено 24,7% пораженных растений; из них у 70% наросты отмечены на початках и у 30% на стеблях.*

*При применении фунгицидов Оптимо, КЭ и Привент, СП снижается количество пораженных фузариозом початков. Наибольшее снижение болезни отмечено в вариантах с обработкой в фазе начала выметывания метелки. Так, в контрольном варианте без обработки было выявлено 32% пораженных фузариозом початков, а в вариантах с применением фунгицидов Оптимо, КЭ и Привент, СП в фазе 10-12 листьев эти показатели составили 12 и 19% соответственно. На образцах початков, взятых в вариантах с обработкой фунгицидами в фазе начала выметывания метелки, признаки фузариоза отмечены у 7% початков, обработанных Оптимо, КЭ и 26% в варианте с обработкой фунгицидом Привент, СП. По урожайности наиболее эффективным был вариант опыта с применением фунгицида Оптимо, КЭ в фазе 10-12 листьев растений кукурузы, которое обеспечило прибавку урожая зерна кукурузы к контролю на 0,35 т/га, или 13,9%. В вариантах опыта с применением фунгицида Привент, СП в этой фазе развития растений прибавка к контролю составила 0,21 т/га, или 12,3%.*

**Ключевые слова:** кукуруза, пузырчатая головня, фузариоз, фунгициды, сроки обработки, урожай зерна, прибавка урожая.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. *Доспехов Б.А.* Методика полевого опыта. 5-е издание. М., 1985. 351 с.

2. Методические указания по производству гибридных семян кукурузы. Пятигорск, 2007. 20 с.

3. *Сотченко Е.Ф., Иващенко В.Г.* Эффективность протравителей против возбудителей стеблевых гнилей, пыльной и пузырчатой головни кукурузы в предгорной зоне Ставропольского края // Селекция, семеноводство. Технология возделывания кукурузы. Материалы конференции, посвященной 20-летию ГНУ ВНИИ кукурузы / Под редакцией В.С. Сотченко, академика Россельхозакадемии. Пятигорск, 2009. 320 с.

4. Методические указания по государственному испытанию фунгицидов, антибиотиков и протравителей семян сельскохозяйственных культур / Под ред. К.В. Новожилова. М., 1985. С. 112-121.

 5. *Иващенко В.Г., Сотченко Е.Ф.* Оценка влияния скрытого фузариоза семян на всхожесть и урожайность кукурузы // Материалы 2-й Всероссийской научно-практической конференции «Агротехнический метод в защите растений от вредных организмов». Краснодар, 2002. С. 35-36.

 6. *Сотченко Е.Ф.* Витовакс против пыльной и пузырчатой головни в посевах кукурузы // Кукуруза и сорго. 2004. № 1. С. 18.

7. *Николаева Н.Ф., Скрипнюк В.Н.* Болезни кукурузы в Ставропольском крае и меры борьбы с ними. Новые приемы борьбы с вредителями и болезнями кукурузы // Сб. науч. ст. ВНИИК, 1979. С. 132-135.

 8. *Иванов А.Л., Молчанов Э.Н., Тарчоков Х.Ш., Чочаев М.М., Азубеков Л.Х. и др.* Особенности адаптивно-ландшафтной системы земледелия Кабардино-Балкарской Республики / Под общей ред. М.М. Чочаева. Нальчик, 2013. 320 с.

 9. *Кушхабиев А.З., Аппаев С.П., Урусов А.К., Кагермазов А.М., Азубеков Л.Х., Хачидогов А.В., Шипшева З.Л.* Кукуруза в Кабардино-Балкарии. Нальчик, 2017. 204 с.

**Сведения об авторах:**

**Азубеков Лиуан Хазраилович,** к.с.-х.н., с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-928-913-55-00.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

**Шабатуков Анзор Хажисмелевич**, н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-909-487-69-52.

E-mail: anzor\_1973h@mail.ru

**Соломко Валентина Ивановна,** н.с. Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы.

357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14б.

Тел. 8-962-460-10-51.

E-mail:Fgbnuvniik@yandex.ru

**Долов Мухамед Сергеевич,** к.с.-х.н., н.с. Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы.

357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14б.

Тел. 8-962-460-10-49.

E-mail: Dolov1962@yandex.ru