

АГРОХИМИЯ

УДК 633.51:631.531.027/.532.2.011

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ХЛОПЧАТНИКА СТИМУЛЯТОРОМ ВИТАВАКС 200 ФФ

Ш.Х. Абдуалимов

*Узбекский научно исследовательский институт хлопководства. Республика
Узбекистан, г. Ташкент*

Обработка препаратом Витавакс 200 ФФ опушенных, оголенных и капсулированных семян обеспечивает получение ранних и дружных всходов хлопчатника, уменьшает заболевание корневой гнилью и гоммозом, улучшаются рост, развитие, повышается урожайность хлопчатника.

ВВЕДЕНИЕ

Основную долю заготавливаемых в Республике посевных семян хлопчатника составляют опушенные. Оголенные семена, обладая хорошей сыпучестью, позволяют осуществить точный высев. При посеве опушенных семян на каждый гектар расходуется в 1,5-2 раза больше по сравнению с оголенными. В результате по Республике излишне выбрасываются в почву несколько десятков тысяч тонн семян хлопчатника, из которых можно было бы получить большое количество продукции.

Эффективность оголенных семян в сравнении с опушенными и применение стимуляторов и протравителей хорошо доказана многолетними исследованиями [1-6].

В Узбекистане более 70 лет семена перед посевом в обязательном порядке протравливаются различными препаратами для защиты молодых всходов от болезней, а в последние годы для получения ранних, дружных всходов и улучшения их роста развития обрабатываются такими препаратами как Витавакс 200 ФФ, Унум, Оксигумат, Витарос, Бронотак, Химоя, П-4 и др.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ

В 2001-2003 гг в Сурхандарьнской области изучалось влияние препаратов Витавакс 200 ФФ (5 л/т), Бронотак (7 кг/т), Пахта-42 (70 г/т), капсулированные и некапсулированные семена обработанные Витаваксом 200 ФФ против гоммоза, корневой гнили и в качестве сти-

мулятора по сравнению с необработанными опушенными и оголенными семенами. Эталоном являлся препарат Бронотак против гоммоза, Пахта 42 против корневой гнили и капсулированные семена с КМЦ как стимулятор, который применяется в производстве.

Исследования проводились на опытных полях Сурхандарьинского филиала УзНИИ Хлопководства. Опыт заложен на такырно-луговых почвах по механическому составу тяжелосуглинистых с засоленными грунтовыми водами на глубине 2-2,5 м. Наблюдения и учеты на опыте проводились по методике УзНИИХ [7-8]. Опыт заложен в четырехкратной повторности.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты опыта показывают, что предпосевная обработка опушенных и оголенных семян препаратами по-разному влияет на появление всходов, заболеваемость растений, рост, развитие и урожайность хлопчатника.

Если полевая всхожесть на контроле при посеве опушенными семенами без обработки препаратами составила 64,0 %, то оголенными семенами 72,0 %. При посеве оголенными семенами получена всхожесть на 8,0 % больше по сравнению опушенными.

При посеве опушенными семенами, обработанными препаратом Бронотак всхожесть составила 67,0 %, а оголенными семенами 74,0 %. При обработке препаратом Пахта 42 полевая всхожесть составила 66,0-74,0 %.

Наиболее высокий результат в опыте отмечен при предпосевной обработке опушенных, оголенных и капсулированных семян с препаратом Витавакс 200 ФФ -76,0-82,0 %.

Можно отметить, что эффективность посева оголенными, опушенными или капсулированными семенами с обработкой их препаратом Витавакс 200 ФФ обеспечивает появление ранних и дружных всходов.

Заболевших корневой гнилью хлопчатника в посеве опушенными семенами без обработки препаратами оказалось 4,0 %, а оголенными семенами 2,0 %. При посеве оголенными или опушенными семенами хлопчатника, обработанных препаратами Бронотак и Пахта-42, заболевших корневой гнилью растений оказалось 1,5-2,0 %. На вариантах с оголенными, опушенными и капсулированными семенами хлопчатника, обработанные Витаваксом 200 ФФ, заболевание корневой гнили практически не наблюдалось.

Применение препарата Витавакс 200 ФФ на оголенных и опушенных семенах хлопчатника эффективно повлияло на рост и развитие растений, и при этом высота растений была на 3-5 см выше, количество коробочек на 0,8-1,2 шт/растений больше по сравнению контролем и с другими препаратами.

В опыте определялось влияние предпосевной обработки семян хлопчатника различными препаратами на сухую массу растений. В конце вегетации масса одного растения на контроле при посеве опушенными семенами составила 115,5 г, а оголенными семенами 117,2 г.

Сухая масса растений при посеве опушенными семенами, обработанными препаратом Бронотак, составила 114,5 г, а оголенными семенами 117,9 г.

При посеве опушенными семенами хлопчатника, обработанными препаратом Витавакс 200 ФФ, она составила 124,4 г и оголенными семенами 124,9 г. Накопление сухой массы растений по сравнению с контрольным вариантом было больше на 8,9-7,7 г. Наиболее высокая масса отмечена, при капсулировании семян, обработанными препаратом Витавакс 200 ФФ, -126,8 г.

Можно отметить, что применение препарата Витавакс 200 ФФ увеличивает сухую массу растений, стимулирует вегетативные органы, положительно влияя на накопление массы хлопка-сырца.

Данные по урожайности показывают, что при посеве опушенными семенами без обработки препаратами урожай хлопка-сырца составил 36,8, а оголенными 37,7 ц/га, при применении Бронотак на опушенных и оголенных семенах 37,7-38,2 ц/га, при обработке препаратом Пахта-42 урожайность составила на 37,8-38,3 ц/га. Наибольший урожай хлопка-сырца по опыту получен на вариантах с обработкой препаратами Витавакс 200 ФФ опушенных, оголенных и капсулированных семян и равнялся на 40,1-41,2 ц/га, где прибавка урожая составила от 2,4 до 3,3 ц/га по сравнению с контролем.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные полевые исследования показали, что наиболее эффективным препаратом оказался Витавакс 200 ФФ. Обработка этим препаратом опушенных, оголенных и капсулированных семян обеспечивает получение ранних и дружных всходов хлопчатника, уменьшает заболевание корневой гнилью и гоммозом, улучшаются рост, развитие, повышается урожайность хлопчатника.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кулаченко В, Гольдберг Г. Ю?ори сифатли уру?лик чигит етиштириши. Узб. ССР Давлат нашриёти. Ташкент. 1964. С. 16-24.
2. Монаков Б.С, Боровинская Н.И., Гулин В.Д., Холматова Т.Н. Природные растительные вещества-экологически безопасные средства увеличения урожайности сельскохо-

зайственных культур // Сборник материалов международной научно-практической конференции «Проблемы экологии в сельском хозяйстве». Бухара. 2003. С. 188-190.

3. Соловьев В.П. Посевные качества семян хлопчатника. Ташкент. Изд.: «ФАН» УзССР. 1978. С. 43-49.

4. Мадрахимов И.Х., Ахмедов Ж.Х., Муратов А., Ахмедова Х.Д. Влияние химических стимуляторов на качества семян и урожайные показатели хлопчатника. Гуза ва кузги бу?дойнинг парваришлаш агротехнологияларини такомиллаштириш. Ташкент. 2003. С. 254-256.

5. Хаджиев А.Х., Хожиев А., Росабоев А.Т., Юлдашев А.К. Предпосевная подготовка семян хлопчатника с дополнительной защитно-питательной оболочкой для раннего сева с малой нормой // Сборник материалов международной научно-практической конференции «Проблемы экологии в сельском хозяйстве». Бухара. 2003. С. 279-281.

6. Козубоев Ш., Исаев Р., Шпилевский В., Рашидова Д. Надо ли сеять хлопок оголёнными семенами? // Узбекистан ?ишло?хужалиги. 2007. №2. С. 10-11.

7. Список химических и биологических средств защиты растений, разрешенных для применения в республике Узбекистан. Ташкент. 2003. 199 с.

8. Методика полевых опытов с хлопчатником. Изд. 5-е. Ташкент. 1981. 246 с.

RESUME

When processing omitted and delinted cotton seeds of preparation Vitavaks 200 FF provides the reception friendly cotton plant, decreases the disease of rotting a root and