

знаку являются те, которые характеризуются достоверно отрицательными значениями эффектов ОКС.

Сорт Дубрава характеризуется достоверной положительной ОКС по признаку «длина колоса». У всех других сортов эффект выражен слабо и недостоверен, либо приводит к значительному снижению длины колоса у гибридного потомства. Так, у сорта Ugo $\hat{g}_i = -0,61$ и использование данной формы в селекции с большой вероятностью ограничит возможность отборов в последующих поколениях гибридов линий, характеризующихся длинным колосом.

Положительные эффекты ОКС по признаку «число колосков в колосе» проявили сорта Михась и Disko. Наибольшим отрицательным эффектом ОКС характеризуется образец Man 2396. В контроле признака наибольшее значение имеют гены с доминантными и, возможно, эпистатическими эффектами.

Оценки эффектов общей и констант специфической комбинационной способности не позволили выделить линии с высокодостоверными эффектами ОКС по признаку «число зерен в колосе». Так, только у сорта Михась $\hat{g}_i = 1,61$, что достоверно на 95% уровне значимости. Отрицательная ОКС отмечена у сортов Дубрава ($\hat{g}_i = -2,06$), Ugo ($\hat{g}_i = -0,56$).

Таким образом, наиболее ценными по комплексу признаков для использования в селекционных программах являются образцы Михась, Disko, Дубрава, которые перспективны для получения короткостебельного потомства в сочетании с плотным продуктивным стеблестоем и озерненным крупным колосом.

УДК 614.8.027

ТРАВМАТИЗМ И ЕГО ПРИЧИНЫ

Филатова Н.А., Болондзь А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы в республике, несмотря на реализацию ряда программ правительства в области охраны труда, количество несчастных случаев в сельском хозяйстве сократилось незначительно. Причиной этого является увеличение площадей за счет объединения нескольких хозяйств, что привело к снижению контроля по ведению безопасного производства; проблема с трудовыми ресурсами, причем нехватка как специалистов, так и рабочего персонала; интенсивное

использование новой эргонасыщенной, крупногабаритной, скоростной техники, что способствовало увеличению психофизиологических нагрузок на работников.

В связи с этим немаловажную роль играет статистический метод анализа несчастных случаев, предусматривающий классификацию и анализ травм. Наши исследования, проводимые по данным АПК Гродненской области за 2007-2008 гг. предусматривали обобщение, группирование несчастных случаев по различным признакам и их анализ по случаям, относящимся к смертельным и с тяжелым исходом.

Анализ травматизма за 2008 год показал снижение уровня травматизма на 31,6% несчастных случаев по сравнению с аналогичным периодом 2007 года. Из общего числа травматизма 8 случаев относятся к тяжелым травмам, 5 – со смертельным исходом, или 61,5% и 38,5%, соответственно. В то же время в 2007 году эти данные составляли 13 и 6 случаев, соответственно. Из общего числа травм за два года произошло 11 случаев с тяжелым исходом и 7 со смертельным по причинам нарушения правил эксплуатации и обслуживания транспортных средств. Количество травм с тяжелым исходом работников мужского пола в 2008 году было в 7 раз больше по сравнению с женским. В 2007 году эти данные составляли 10 случаев против 3. При этом количество смертельных исходов среди мужчин уменьшилось в 2 раза, а у женщин увеличилось до 2 случаев. Наибольшее количество травм получили работники в возрасте старше 36 лет – 22 человека

Обобщая полученные данные, следует отметить, что одним из направлений по снижению уровня травматизма на производстве является улучшение качества обучения работников, в том числе и своевременное повышение квалификации, а также контроль за выполнением требований, правил, норм и инструкций по охране труда, где особое внимание необходимо уделять водителям транспортных средств.

УДК 631.348:631.333

РАСПЫЛИТЕЛЬ ЖИДКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Филиппов А.И., Цыбульский Г.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Жидкие минеральные удобрения типа КАС можно вносить штанговыми опрыскивателями с любыми распылителями. Однако для этой цели лучше использовать специальные распылители, которыми ком-