

новлено, что максимальная продуктивность картофеля обеспечивается только совместным применением органических, минеральных удобрений и стимулятора роста Экосила. Это ярко проявляется при расчете агрономической эффективности минеральных удобрений через окупаемость одного кг NPK. При применении их одних окупаемость составила 29-50 на первом, 12-15 на втором и 5-11 кг клубней – на третьем фоне навоза, в то время как при совместном внесении NPK и стимулятора – соответственно 65, 27 и 21 кг клубней на один килограмм NPK.

Таким образом, доказано, что высокий уровень NPK на фоне навоза при возделывании картофеля может быть заменен средними дозами минеральных удобрений с применением стимулятора роста. Это имеет особое значение как с позиций эффективности использования средств химизации (экономия минеральных удобрений составляет 60 кг/га д.в.), так и точки зрения охраны окружающей среды, в том числе и клубней картофеля, от загрязнения агрохимикатами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Физиолого-экологические основы оптимизации продукционного процесса агрофитоценозов (поликультура в растениеводстве) / В.Н. Прохоров [и др.] ; ред. А.В. Кильчевский ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В.Ф. Купревича. – Минск : Право и экономика, 2005. – 368 с.
2. Тарасенко, С.А. Физиолого-агрехимические особенности высокоинтенсивного продукционного процесса сельскохозяйственных культур в западном регионе Беларуси : монография / С.А.Тарасенко. – Гродно : ГГАУ. 2013. – 221с.

УДК 631.158: 658.345 (476.6)

УРОВЕНЬ ОХРАНЫ ТРУДА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Филатова Н.А., Болондзь А.В., Эбертс А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Уровень производственного травматизма с летальным исходом в Республике Беларусь значительно превышает аналогичный показатель большинства экономически развитых стран. Статистические данные предыдущих лет показывают, что в нашей стране ежегодно около 700 человек становились инвалидами и 400 человек гибли. В общей численности потерпевших на производстве на долю сельского хозяйства приходилось 32%. Такие данные свидетельствуют не только о потере трудовых ресурсов с параллельным психологическим ударом для производственных коллективов, но и о значительных финансовых потерях.

Это при том, что только за 2011-2013 гг. в сельское хозяйство вложено 5 млрд. долларов.

Наши исследования предусматривают изучение несчастных случаев с тяжелым и смертельным исходами, произошедших в сельскохозяйственных организациях, относящихся к районным управлениям по сельскому хозяйству и продовольствию и подведомственных комитету по сельскому хозяйству и продовольствию Гродненского облисполкома.

В 2013 г. количество несчастных случаев со смертельным и тяжелым исходами по сравнению с предыдущим 2012 г. сократилось в 1,8 раза и составило 12 случаев травматизма. Такое снижение отмечалось только среди лиц, получивших тяжелые травмы (16 пострадавших в 2012 г. и 7 – в 2013 г). Количество погибших почти не изменилось – от 6 до 5 погибших.

Больше всего несчастных случаев зафиксировано в Гродненском (3 человека), Волковысском (3 человека) и Новогрудском (2 человека) районах. По-прежнему чаще на производстве травмы получают мужчины (10 пострадавших). За анализируемый год 2 женщины получили тяжелые травмы: одна – по причине несоблюдения правил дорожного движения другим работником, другая – в связи с отсутствием ограждающих устройств. Анализ травматизма по профессиям и причинам указывает, что основными причинами травматизма на производстве являются субъективные (6 человек) и организационные (4 человека).

Таким образом, анализ травматизма за 2013 г. указывает, что большинство несчастных случаев произошло вследствие нарушений установленных нормативных требований охраны труда как со стороны потерпевших, так и должностных лиц.

УДК 631.333.(476)

ДИСКОВЫЙ РАБОЧИЙ ОРГАН РАССЕЙВАТЕЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

Филиппов А.И., Бычек П.Н., Салей В.Н., Стуканов С.В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Известны рассеиватели сыпучих материалов по поверхности почвы, имеющие рабочие органы в виде вращающихся центробежных дисков с лопатками. Эти рабочие органы имеют плоскую гладкую поверхность и радиально расположенные лопатки различной формы [1].

Задачей наших разработок является повышение равномерности рассеивания сыпучих материалов с близким гранулометрическим со-