

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ

*Ярыгина Ирина Викторовна, к.с.-х.н., доцент кафедры стандартизации и оборудования перерабатывающих производств, ФГБОУ ВО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени И.И. Иванова»
E-mail: yarygina-irina@rambler.ru*

***Аннотация:** Добиться эффективного ресурсосбережения можно с помощью информационных технологий, под которыми в данном случае следует понимать все те организационные методы и технические новации, которые позволяют максимально точно отслеживать и регулировать использование всех ресурсов на предприятии.*

***Ключевые слова:** ресурсосбережение, информационные технологии, экопродукция, технические инновации.*

Одним из важнейших направлений совершенствования производства в растениеводстве является оптимизация текущих затрат, то есть снижение себестоимости продукции. И здесь первоочередное значение приобретают высокоэффективные ресурсосберегающие технологии. Они не только отчасти снижают экологическую нагрузку на окружающую среду в масштабах всей страны, но и очень выгодны с финансовой точки зрения для самих сельхозпредприятий. Чем меньше топлива, электричества, удобрений, семян, человеко-часов и других ресурсов расходуется на производство единицы продукции, тем ниже ее себестоимость и тем выше прибыль от ее реализации.

На текущий момент добиться эффективного ресурсосбережения (помимо замены техники на более новую и экономичную) можно с помощью информационных технологий, под которыми в данном случае следует понимать все те организационные методы и технические новации, которые позволяют максимально точно отслеживать и регулировать использование всех ресурсов на предприятии [1].

Такие технологии в сельском хозяйстве России всё еще являются достаточно новыми и далеко не каждое хозяйство их использует. Суть информационных методик на практике сводится к тому, что все технологические операции (например, внесение семян и удобрений) рассчитываются электроникой и осуществляются с предельной точностью. Поэтому новые информационные технологии в растениеводстве еще называют точным земледелием.

Преимущества использования данного подхода становятся вполне очевидными даже при беглом ознакомлении с ними. Если в прежние времена

все технологические операции делались «на глаз», то сейчас каждое действие рассчитано с математической точностью, чтобы не потратить ни одного лишнего литра топлива, ни одного лишнего килограмма семян или удобрений.

Современные люди, живущие в высокотехнологичном и урбанизированном мире, очень обеспокоены вопросами экологии и здорового питания. Это обстоятельство повсеместно рождает устойчиво растущий спрос на так называемые «экологически чистые продукты питания». Поскольку под данным термином люди часто понимают очень разные вещи, дать ему точное определение весьма затруднительно. Единственное, что можно сказать точно, экологически чистое продовольствие — то, которое было выращено с минимальным использованием удобрений, химикатов и ГМО, или вообще без них. Очевидно, что такая продукция растениеводства будет достаточно дорогой, поскольку показатели урожайности с единицы площади получаются относительно невысокими. Тем не менее, это направление тоже представляет определенный интерес для аграриев, поскольку высокий спрос на экопродукцию позволяет устанавливать высокие цены и получать хорошую прибыль с единицы площади.

При этом важно отметить, что точное земледелие и экологические технологии в растениеводстве вовсе не являются альтернативами друг другу, а наоборот дополняют и могут использоваться на равных в рамках одного производственного цикла [2].

Библиографический список

1. Горяинов, М.Е. Показатели безопасности продовольственного сырья и сельскохозяйственной пищевой продукции/М.Е.Горяинов, И.В. Ярыгина// Молодежь XXI века-2019: материалы IX Международной молодежной научной конференции в 5-х томах. Том 3.- 2019.-С. 224-226.
2. Волкова, С.Н. Влияние азотных удобрений на урожайность многолетних трав и экологическое состояние почвы/С.Н. Волкова, Е.Е. Сивак, А.В. Шлеенко, Т.В. Белова, И.В. Ярыгина// Вестник ГСХА.-Курск: Изд-во Курской ГСХА.-2019.-№8.-С.81-86.

Directions of production improvement in plant breeding

Yarygina I.V., PhD in Agricultural Sciences

Kursk State Agricultural Academy named after I.I. Ivanov

305021, Russia, Kursk Region, Kursk, Karl Marx Street, 70

Abstract: *Effective resource conservation can be achieved with the help of information technologies, which in this case should be understood as all those organizational methods and technical innovations that make it possible to track and regulate the use of all resources in an enterprise as accurately as possible.*

Key words: *resource saving, information technologies, eco-products, technical innovations.*