

исследований показывает, что для более эффективной инактивации микроорганизмов желательнее использовать два и более метода не-термической обработки.

Литература

1. Briones-Labarca, V.; Perez-Won, M.; Zamarca, M.; Aguilera-Radic, J.M.; Tabilo Munizaga, G. Effects of high hydrostatic pressure on microstructure, texture, colour and biochemical changes of red abalone (*Haliotis rufecens*) during cold storage time, *Innovative Food Science and Emerging Technologies*. 2012. – 13, 42–50.

2. Barbosa-Cánovas G.V., Pothakamury U., Palou E., and Swanson B.G. (1997). *Nonthermal Preservation of Foods*. New York: Marcel Dekker, Inc. [This presents a comprehensive review of Nonthermal technologies, including, High Hydrostatic pressure, Irradiation, Light Pulses, Pulsed Electric Fields, Oscillating Magnetic Fields, and Hurdle approach].

3. Moreira RG. Food irradiation using electron-beam accelerators. In: Hui YH (ed) *Handbook of Food Science, Technology and Engineering*. 2010. - Boca Raton, FL: CRC Press, 124: 1–8.

4. Электронный ресурс: <http://www.hiperbaric.com/en/hpp-advantages>

УДК 338.436.33

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АПК

Т.Г. Горустович, А.С. Чернявская, студентка

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Инновации в отношении АПК представляют собой достижения науки и техники, необходимые для повышения производительности труда, продуктивности производства, эффективности существования всех отраслей сельского хозяйства. К числу основных инновационных средств АПК относятся — новые семена, породы скота, сорта растений, методы и формы организации, финансирования, кредитования производства, усовершенствованные подходы к вопросам подготовки кадров, квалифицированного персонала. В

современной экономике роль инноваций значительно возросла. Без применения инноваций практически невозможно создать конкурентоспособную продукцию. Инновации – это эффективное средство конкурентной борьбы, так как ведут к созданию новых потребностей, к снижению себестоимости продукции, к притоку инвестиций, к повышению имиджа производителя новых продуктов, к открытию и захвату новых рынков, внутренних и внешних [4].

Для многих предприятий применение инноваций становится важными стратегическими направлениями развития. Это касается и сельского хозяйства, и всего агропромышленного комплекса. Предприятиям предлагается внедрять различные инновационные подходы к посадке семян, обработке и поливу почвы, сбору урожая. Таким инновационным подходом является сортовая мозаика – один из эффективных способов производства зерна с максимальной прибылью, она позволяет высевать набор районированных сортов, которые дополняют друг друга, независимо от того, какой селекционный центр их создавал. Рекомендуются выращивать не менее пяти-семи основных производственных сортов плюс размножать новые и перспективные. Главное один сорт не должен занимать более пятнадцати процентов от общей площади посевов пшеницы в хозяйстве. Верная смесь сортов, сочетание видов и правильная смена культур по эффекту превосходят все лучшие пестициды [3].

Определять, какие именно сорта ячменя необходимо сажать должны агрономы предприятия, которые имеют большой опыт работы с различными культурами и сортами. Для апробации данной инновационной технологии предлагается выделять экспериментальное поле, чтобы сравнить урожайность при традиционном и новом способе посева культур. Единственным необходимым мероприятием является подготовка агрономами необходимого набора сортов ячменя с учетом климатических особенностей местности. В результате использования сортовой мозаики предполагается повышение урожайности на 25-30% [2].

Еще одним мероприятием может стать комплексная механизация и автоматизация производства. Так же необходимо уделить внимание внедрению инноваций в других сферах, таких как технология орошения, удобрения, посадки и культивирования. В настоящее время многие зарубежные и отечественные сельскохозяй-

ственные предприятия применяют современную сельскохозяйственную технику, оснащенную навигационными системами, которые используют для своей работы сигналы спутников GPS и позволяют повысить эффективность использования техники, особенно широкозахватной. Такой подход к земледелию получил название «точного земледелия». Использование данного оборудования позволит выйти на принципиально новый уровень урожайности. Одна из главных причин использования GPS навигации в сельском хозяйстве - это оптимизация: чем точнее будете сеять, обрабатывать землю, собирать урожай, тем выше будут показатели и соответственно доход. Благодаря возможности точно задать траекторию, механизатору легче работать на полях, потому что он не пропустит никакие участки. При установке навигатора вместе с гидравлическим автопилотом на трактор, теоретически можно обойтись и вообще без работы тракториста. Но на практике в кабине машины обязательно должен кто-то контролировать все процессы [4]. За последние годы навигационные технологии в сельском хозяйстве сделали огромный рывок, на рынке представлены курсоуказатели, подруливающие устройства, системы автопилота, агронавигаторы и комплексные навигационные установки. Этими устройствами могут быть оснащены тракторы, комбайны, опрыскиватели, посевные комплексы. Они могут использоваться для таких операций, как посев, культивирование, опрыскивание и внесение удобрений [2].

Установка навигационных систем дает огромное количество преимуществ сельскохозяйственным производителям, с их помощью открывается возможность: осуществлять параллельное вождение по прямым и кривым линиям; уменьшить ширину поворотной полосы и длину холостого хода агрегата; исключить огрехи, снизить потери времени и ГСМ на устранение ошибок механизатора; повысить производительность труда; сократить расходы на семена и удобрения; выполнять работы в ночное время, в условиях плохой видимости; производить более точное опрыскивание поля с самолета; уменьшить стоимость обработки гектара и снизить себестоимость готовой продукции [1].

Так развитие отечественного АПК находится в прямой зависимости от качества и актуальности применяемых в его производстве технологий. Инновационные достижения — ключевой фактор в

успешном ведении хозяйства и достижении продовольственной независимости страны, возможности производства конкурентоспособной продукции.

Литература

1. Геокурс [Электронный ресурс]/ Системы параллельного вождения. – Режим доступа: <http://agrogps.kz/> - Дата доступа 18.10.2017.
2. Инновационные технологии АПК России – 2014. Материалы II конференции в рамках Международного научно-технологического форума «Биоиндустрия – основа зеленой экономики, качества жизни и активного долголетия». – М., 2014. – 84 с.
3. Сельскохозяйственные науки в современном мире. Материалы международной научно-практической конференции Инновационный центр развития образования и науки. Уфа, 2014. – 14с.
4. Ушачев И. Г. Внутрихозяйственные экономические отношения в сельскохозяйственных предприятиях АПК: экономика и управление. 2004. № 5. С. 3-12.

УДК 338.436.33

ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА АПК

Т.Г. Горустович, А.В. Пархимович, студентка

*УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
г. Минск, Республика Беларусь*

Для успешного развития страны инновации играют весьма значимую роль. Конкурентоспособность национальной экономики в современном мире определяется экономикой знаний, сформированной с учетом инновационного потенциала страны. Без внедрения инноваций создавать конкурентоспособную продукцию практически невозможно. В условиях глобализации экономики возрастает роль регионального научно-инновационного потенциала как главного фактора в обеспечении экономического роста страны. Поэтому на современном этапе перед Республикой Беларусь стоит важнейшая задача – переход экономики на инновационный путь