

Зайцева А.Э.,

преподаватель иностранных языков

Кубанский Государственный Аграрный Университет

им. И.Т. Трубилина

г. Краснодар, Российская Федерация

Иващенко М.А.,

студент 1 курс, факультет «Защита растений» Кубанский

государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина

г. Краснодар, Российская Федерация

РОЛЬ АГРОНОМИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

***Аннотация:** Агроном – одна из ключевых фигур на сельскохозяйственном предприятии. Основная задача агронома – управление сельскохозяйственным производством и его совершенствование. Именно агроном определяет, какие сорта лучше выращивать, выбирает, какие полевые работы, и в какое время нужно проводить. Он внимательно отслеживает урожайность и устойчивость к непогоде различных сортов. Оценивает эффективность способов обработки почвы, удобрений. Иными словами, ведёт научно-производственную работу. Это позволяет в дальнейшем выбирать лучшие сорта и методы работы.*

***Ключевые слова:** сельское хозяйство, агроном, агрономия, фунгициды, бактерициды, инсектициды.*

***Abstract:** Agronomist is one of the key figures in the agricultural enterprise. The main task of the agronomist is the management of agricultural production and its improvement. It is the agronomist who determines which varieties are best grown, chooses which field work, and at what time it is necessary to carry out. It is closely monitors the yield and weather resistance of different crop varieties, estimates*

efficiency of tillage methods and fertilizers. In other words, it performs scientific and production work. This allows us to continue to choose the best crop varieties and practices.

Key words: *agriculture, agronomist, agronomy, fungicides, bactericides, insecticides.*

Сельское хозяйство исторически играло важную роль в России. Отрасли в данном секторе довольно обширны: производство зерновых, животноводство и овощеводство, и многое другое.

Ещё с глубокой древности человек начал возделывать землю, выращивать зерновые и овощные культуры. Со временем появилась агрономия-комплекс наук о возделывании растений, рациональном использовании сельскохозяйственных угодий, повышении плодородия почвы и урожайности сельскохозяйственных культур [2].

Как заставить расти растения в другом климате, как обработать землю, чтобы они росли сильнее, как обеспечить им питание, необходимое для их роста, защитить от болезней и паразитов? Все эти вопросы решает агрономия.

В становлении русской агрономии большую роль сыграл М.В. Ломоносов. Он развивал и внедрял прогрессивные агрономические идеи. Мечников, Мичурин, Вавилов также внесли огромный вклад в науку Агрономия и в развитие сельского хозяйства [1, с.96].

Сельское хозяйство на современном этапе развития невозможно представить без специальных препаратов, которые направлены на защиту и повышение урожая. Разработкой таких препаратов занимаются агрономические компании. Одними из таких препаратов являются протравители- ядохимикаты (фунгициды, бактерициды, инсектициды), применяемые для обработки семян с целью предохранения их от поражения грибами, бактериями и от повреждений вредителями, обитающими в почве. Специалисты в области агрономии в первую очередь рекомендуют фунгициды для защиты яровых колосовых культур, а также поздних посевов озимых зерновых в условиях недостатка влаги.

Фунгициды группы триазолов обладают высокой эффективностью против карликовой головни, широко распространенной в предгорной зоне Северного Кавказа. Инсектицидное протравливание семян относительно недавно массово стали применять в южном и центральном регионах России, а также использование данного приема стало актуальным и для Сибири, где нарастает вредоносность злаковых мух и блошек [3, с.60].

Специализированными препаратами для уничтожения сорной растительности являются гербициды. Современная агрономия использует для этих целей различные препараты из группы сульфонилмочевин, которые безопасны для пшеницы вплоть до фазы колошения. Также препараты данного класса особенно эффективны против подмаренника цепкого, ромашки, бодяка полевого. В последнее время разрабатываются уникальные комбинации действующих веществ гербицидов, которые не оказывают фитотоксического действия на культуры урожайных растений и применяются независимо от фазы их развития.

Применение фунгицидов - химических веществ для борьбы с грибковыми болезнями растений, до 2016-го года оставалось не самым популярным мероприятием, так как результат не оправдывал затрат. В настоящее время на рынке фунгицидов имеется ряд инновационных средств, которые имеют форму концентрата микроэмульсии, помогающей максимально реализовать свойства действующих веществ, таких как пропиконазол, тебуконазол, эпоксиконазол, ципроконазол и т.д. Мелкий размер частиц обеспечивает быстрое проникновение в ткани растений и длительный эффект (до двух недель) [5, с.23-26].

Говоря о самых эффективных средствах защиты растений последнего поколения, стоит упомянуть об инсектицидах, которые предназначены для борьбы с вредными насекомыми. Введение в препаративные формы инсектицидов клотианидина и альфа-циперметрина позволило использовать их с помощью авиации на более широком спектре культур и объектов. Также данные вещества класса пиретроидов очень устойчивы к высоким температурам.

Новейшие инсектициды способны уничтожать грызущих и сосущих вредителей, а также скрытоживущих таких, как трипсы.

В работе по повышению урожайности агрономия России не стоит на месте. Так, например, одна из ведущих компаний на сельскохозяйственном рынке Лимагрен проводит множество разработок, среди которых почетное место занимают повышение продуктивности подсолнечника и его стабильности; устойчивости к заразице и ряду опасных заболеваний как ложная мучнистая роса, склеротиния, пепельная гниль и другие; засухоустойчивость; повышение масличности и качества масла; создание раннеспелых гибридов; толерантность к гербицидам. Одним из серьезных достижений компании является получение гибридов подсолнечника, устойчивых к различным классам заразицы, высокоолеиновых гибридов. Употребление в пищу, масла с высоким содержанием олеиновой кислоты способствует снижению риска сердечно-сосудистых заболеваний и уровня холестерина. Стоит подчеркнуть, что технология выращивания высокоолеиновых гибридов подсолнечника ничем не отличается от производства обыкновенных. Содержание олеиновой кислоты определяется генетическими особенностями, а влияние остальных факторов ничтожно мало [4, С.59-60].

Таким образом, следует сделать вывод о том, что агрономия в современной России занимает особенное место. Последние разработки и достижения специалистов этой области позволяют получать не только высокий уровень урожая и защиту культур растений от вредителей, но и обеспечивать сельское хозяйство качественной и полезной продукцией.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Ахатов А.К. Практическое пособие по идентификации клещей и насекомых в овощных теплицах / А.К. Ахатов // Тов-во науч. изданий «КМК». - 2016. -С. -96.
2. Большая российская энциклопедия. [Электронный ресурс]. URL: <https://bigenc.ru> (дата обращения 14.04.2019).

3. Воробьева Н.Н., Орлова Т.Н. Препаративные формы пестицидов, обеспечивающие безопасность их применения: Обзорная информация. / Воробьева Н.Н., Орлова Т.Н. // ВНИИТЭИ агропром. -1992.-С. -60.
4. Соколов М.С. Защита и карантин растений / Соколов М.С. // Редакция журнала «Защита и карантин растений». -2010.-С.-59-60.
5. Слабко Ю.И. Достижения аграрной науки и проблемы их использования в современных условиях ведения сельского хозяйства / Ю.И. Слабко // Вестник Дальневосточного отделения Российской Академии Наук. -2018.-№3-С.-23-26.