

Агрономом-генетиком называют специалиста по внедрению современных биотехнологий в сельском хозяйстве для получения продуктов с заданными характеристиками.



История профессии

Согласно мнению экспертов, благодаря внедрению инновационных биотехнологий, в скором времени увеличится спрос на агрономов, которые специализируются в области генной модификации культур. Несмотря на то, что профессия агроном-генетик появилась не так давно, в ближайшее десятилетие станет востребованной и перспективной. Деятельность такого специалиста имеет общие черты с селекцией, но ей присуща большая технологичность, ведь речь идет об использовании методов генной инженерии.

Особенности профессии



Применение биотехнологических достижений в сфере сельского хозяйства позволяет получать продукты с предварительно заданными свойствами, адаптировать многочисленные культуры к климатическим условиям конкретного региона, увеличивать урожайность, улучшать вкусовые качества и продлевать срок хранения урожая. В свою очередь агроном-генетик следит за погодой, экспериментирует с разными сортами растений. Также он отвечает за подготовку к выполнению с/х работ, что касаются обработки почвы, посева или высадки саженцев и рассады и своевременной уборки урожая.

Основные преимущества:

- востребованность;
- социальная значимость;
- возможность открыть собственное фермерское хозяйство или вести научную деятельность; достойный заработок.

Недостатки:

- огромная ответственность;
- физические и психоэмоциональные нагрузки;
- ненормированный рабочий день (особенно в весенне-осенний сезон).

В обязанности агронома-генетика входит следующее:



- обеспечение эффективной эксплуатации с/х угодий с использованием экологически безвредных технологий;
- выбор сорта растений с учетом климата и типа почвы;
- проверка качества семян и подготовка к посеву;
- разработка схемы для уничтожения вредителей без нанесения вреда грунту и людям;
- выбор оптимального способа удобрения и расчет подходящей дозы подкормок;
- составление схемы севооборота;
- контроль качества продукции; наблюдение за ходом полевых работ и корректировка плана их выполнения;
- проведение исследования эффективности новых технологий и устройств перед их применением;
- консультирование руководства по различным вопросам в рамках компетенции;
- проведение расчетов экономической эффективности производства;
- составление отчетов и презентаций; участие в семинарах и выставках.

Необходимые качества, которыми должен обладать агроном-генетик:

- ответственность;
- любовь к природе;
- системное мышление;
- наблюдательность;
- скрупулезность;
- отличная память;
- хорошее зрение;
- физическая сила и выносливость;
- внимательность;
- аккуратность;
- пунктуальность;
- наличие организаторских способностей;
- эмоциональная устойчивость;
- лидерские качества;
- коммуникабельность;
- работоспособность;
- клиентоориентированность.

Обучение

Для того чтобы стать агрономом-генетиком, необходимо получить высшее или среднее профессиональное образование по одной из специальностей: «Агрономия», «Селекция и генетика сельскохозяйственных культур», «Сельскохозяйственная биотехнология», «Селекция, генетика и биотехнология садовых культур». На этапе обучения предусмотрена обязательная практика.