

- поиск путей адаптации сотрудника к трудовой деятельности;
- изучение ПВК сотрудника как факторов успешности и надежности профессиональной деятельности;
- коррекция и целенаправленное формирование важнейших в данной профессиональной деятельности ПВК специалистов.

Материалом для настоящего исследования послужили данные о сотрудниках ООО ИКБ «Совкомбанк». В качестве основных результативных параметров трудовой деятельности специалистов коммерческого банка рассматривались объем продаж, качество кредитного портфеля и наличие ошибок.

По мнению экспертов, профессионально важными качествами специалиста банка являются: ответственность, обучаемость, организаторские способности, самоконтроль, коммуникабельность, эмоциональная устойчивость, доброжелательность, эмпатия. Степень развития соответствующих качеств у сотрудников была определена с помощью известных психодиагностических методик (методика «Интеллектуальная лабильность»; методика КОС-2; 16-факторный тест Р. Кеттелла; методика диагностики уровня эмпатических способностей В.В. Бойко).

При группировке данных по периодам времени была установлена значимая корреляционная зависимость между перечисленными качествами специалистов и показателями эффективности их деятельности в различных сочетаниях.

Вывод: действительно, исследованные качества являются профессионально важными для специалистов коммерческого банка.

Библиографический список

1. Карпов А.В. Психология труда. – М. : Изд-во ВЛАДОС-ПРЕСС, 2005. – 350 с.

Модель продукционного процесса сои

Ю.Б. Лямкина, Л.А. Хворова
АлтГУ, г. Барнаул

Соя – ценнейшая белково-масличная культура. По количеству и качеству содержащихся в соевом зерне полезных веществ ей нет равных среди всех полевых сельскохозяйственных культур. При благоприятных условиях симбиоза соя способна удовлетворить потребность в азоте за счет симбиотической фиксации азота воздуха.

Выращивая сою, активно фиксирующую азот воздуха, можно решить проблему сохранения и даже расширенного воспроизводства естественного плодородия почвы. Попытки освоения сои в Западной

Сибири, в том числе и на Алтае, неоднократно предпринимавшиеся энтузиастами учеными и производителями, из-за отсутствия соответствующих местным условиям скороспелых сортов в большинстве случаев заканчивались неудачей. Возделывание сои на Алтае и быстрый рост площадей ее посева стали возможными с созданием в 1994 г. нового скороспелого сорта сибирского экотипа «Алтом», успешно прошедшего в 1995–1997 гг. Государственное испытание и с 1998 г. включенного в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по 10 региону (Западная Сибирь). Авторские права АНИИЗиС на сорт сои «Алтом» защищены патентом РФ.

Для оптимального использования уникальной способности бобовых культур связывать молекулярный азот атмосферы, для учета влияния бобовых в поддержании баланса почвы становится актуальным создание математической модели продукционного процесса бобовых растений.

Целью исследования является разработка и экспериментальная проверка модели продукционного процесса бобовых растений на примере сои, учитывающей азотное питание, процесс симбиотической фиксации азота клубеньковыми тканями сои.

В докладе рассматриваются следующие задачи исследования:

1) теоретические и экспериментальные исследования в области симбиотической фиксации азота, ее роль в азотном питании растений и повышении плодородия почв;

2) математическая модель минерального питания сои, включающая в качестве подмодели – симбиотическую фиксацию азота;

3) создание на базе имитационно-моделирующего комплекса AGROTOOL, разработанного в Агрофизическом НИИ РАСХН (г. Санкт-Петербург), прикладной модели продукционного процесса сои;

4) адаптация данной модели к конкретным почвенно-климатическим условиям Алтайского края;

5) проведение компьютерных экспериментов с моделью с целью исследования ее работоспособности, адекватности, чувствительности, а именно: исследование влияния обеспеченности сои макро- и микроэлементами на показатели симбиоза и урожайность культуры; изучение действия ризотрофина на формирование симбиотического аппарата, его азотфиксирующую активность и продуктивность сортов сои; исследование эффективности комплексного применения минеральных и бактериальных удобрений под зернобобовые культуры.