

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Власовой Ольги Ивановны
«Научное обоснование приемов сохранения плодородия почвы
при возделывании пшеницы озимой в условиях Центрального
Предкавказья», представленной на соискание учёной степени
доктора сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Сохранение и воспроизводство почвенного плодородия – важнейшая задача земледелия. Научно-обоснованные севообороты, основная обработка почвы, внесение минеральных и органических удобрений обеспечивает воспроизводство и улучшение агрофизических, агрохимических и биологических свойств черноземных почв. Сегетальная растительности в посевах озимой пшеницы затрудняет её развитие, так как сорняки выносят большое количество элементов питания, почвенной влаги, затеняют культуры и сокращают площадь питания. Особенно возрастает роль борьбы с сорной растительностью в условиях безотвальных обработок почвы. Таким образом, изучение компонентов полевых агроценозов, взаимодействие и регулирование их путем агротехнических мероприятий является большой научной задачей, решению которой посвящена представленная работа.

Новизна представленной работы состоит в научном обосновании элементов биологизации растениеводства, определении роли культурных растений в формировании биологических показателей плодородия. Выявлены закономерности изменчивости состава сорной растительности от приемов обработки почв и погодных условий.

Теоретическая значимость работы состоит в определении группового состава сорной растительности и их семейств в условиях стационарного опыта, выявлении зависимости засоренности от запаса семян в слое 0-10 см, Доказано, что минимализация обработки ведет к увеличению засоренности посевов, а вид предшественника оказывает разное подавляющее действие на сорный компонент агроценоза. Разные виды предшественников неодинаково

Входящий № 15-10/07-1231
12.05.14
2014 г.

вливают на развитие и степень поражения озимой пшеницы септориозом. Растительные остатки культур севооборота обеспечивают поступление до 33 кг азота, 12 - фосфора и 51- калия. Установлено влияние культур севооборота на биологическую активность почвы стационарного опыта. Выявлено, что агрофизические свойства почвы больше зависели от способов обработки почвы, чем от предшественника. Минимальная обработка почвы ухудшала фитосанитарную обстановку в агроценозе.

Практическая значимость работы состоит в предложении применять дифференцированную обработку почвы в севообороте с озимой пшеницей, при мелких обработках применять гербицидные обработки, вследствие роста засоренности посевов, введение бобовых и злаково-бобовых культур как предшественников озимой пшеницы, использование побочной продукции как органических удобрений способствует снижению себестоимости продукции и воспроизводству почвенного плодородия.

В целом по теоретическому уровню и практической значимости представленный автореферат отвечает требованиям ВАК РФ к докторским диссертациям, а её автор Власова О.И. заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. технологическим центром ГНУ
Всероссийский НИИ сахарной
свёклы им. А.Л. Мазлумова,
зав. лабораторией агрохимии,
ведущий научный сотрудник,
доктор с.-х. наук

Минакова Ольга
Александровна

Зав. лабораторией агротехники и
севооборотов, ведущий научный
сотрудник, доктор с.-х. наук

Боронтов Олег
Константинович

Подписи Минаковой О.А. и Боронтова О.К. заверяю:

Учёный секретарь ВНИИСС

Кислинская Татьяна
Митрофановна

396030 Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д.86.
Тел/факс (47340) 5-33-26. E-mail: vniiss@mail.ru

