

СИСТЕМА СЕВООБОРОТОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ТАБАКА НА КРЫМСКОМ ПОЛУОСТРОВЕ

Ларькина Н.И., канд. биол. наук, Романова Н.К., канд. экон. наук

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки
и табачных изделий», Российская Федерация, Краснодар

Аннотация. Важнейшим элементов повышения плодородия почв является правильное ведение севооборотов сельскохозяйственных культур. При введении их в хозяйстве разрабатывается правильная система агротехнологических процессов и внесения удобрений под каждую культуру в соответствии с почвенными и климатическими условиями произрастания растений.

Севообороты в хозяйствах Крымского полуострова должны быть построены исходя из возможностей дальнейшего восстановления и развития возделывания культуры табака. Они являются одним из естественных способов преодоления негативных последствий длительной сельскохозяйственной обработки почвы.

Ключевые слова. Табак, севооборот, почва, сельскохозяйственная культура, посевы, бессменная культура, плодородие, предшественник, схемы табачных севооборотов.

THE CROP ROTATION SYSTEM IN THE CULTIVATION OF TOBACCO ON THE CRIMEAN PENINSULA

Larkina N.I., Cand. Sc. (Biol.), Romanova N.K., Cand. Sc. (Econ.)

¹FSBSI All-Russian Scientific Research Institute of Tobacco, Makhorka and Tobacco
Products, Russian Federation, Krasnodar

Abstract. The most important element of increasing soil fertility is the proper management of crop rotation. When conducting them in the economy, the correct system of agro-technological processes and fertilizer application for each crop is developed in accordance with soil and climatic conditions of plant growth.

Crop rotations in the farms of the Crimean Peninsula should be built on the basis of the possibility of further restoration and development of tobacco cultivation. They are one of the natural ways to overcome the negative consequences of active agricultural tillage.

Keywords. Tobacco, crop rotation, soil, agricultural crop, crops, permanent crop, fertility, predecessor, tobacco crop rotation schemes.

Бессистемное ведение сельского хозяйства в прошлом на Крымском полуострове значительно истощило почву от воздействия табака. Используемые почвы были засорены семенами сорных растений, заразились, повилики и заражены болезнями и вредителями, что всё вело к снижению урожайности табака и носило крайне неустойчивый характер возделывания. Главной причиной уменьшающей урожайность культуры, явилось то, что табак довольно продолжительное время выращивался на одном и том же земельном участке. Связано это было с тем, что ещё не были известны закономерности правильного пита-

ния растений, формирования почвенного покрова и создания условий для его высокого плодородия.

Академик В.Р. Вильямс, опираясь на научные открытия в области почвоведения В.В. Докучаева, П.А. Костычева и других учёных, создал учение о травопольной системе земледелия, в котором представлены были следующие мероприятия:

- обязательное правильное организация территории производства растительной культуры и использование на ней всех земельных угодий и введение в производственный процесс травопольных и кормовых севооборотов с посевом многолетних бобово-злаковых травосмесей;

- правильная система основной предпосевной обработки почвы, применение чёрных паров, уход за посевами;

- правильное научно обоснованное применение органических и минеральных удобрений;

- возделывание сельскохозяйственных культур при использовании высокопродуктивных селекционных семян сортов, приспособленных к местным условиям;

- размещение полевых защитных лесных полос по границам севооборотов, а также по склонам балок и оврагов;

- обводнение территории возделывания сельскохозяйственных культур путём устройства прудов и других видов водоёмов.

Травопольная система земледелия имеет важное значение при выращивании разнообразных сельскохозяйственных культур, особенно табака. Она является весьма надёжной в борьбе с иссушением почвы, повышает её плодородие, способствует получению устойчивых и высоких урожаев, прекращает смыв и выдувание почв, закрепляет пески. Всё это способствует правильному использованию земель. Применение научно обоснованной травопольной системы земледелия в Крыму позволит восстановить выращивание табака на значительных земельных площадях. Важно при травопольной системе иметь полевые защитные лесные насаждения, способствующие улучшению микроклимата, водного режима местности и уменьшению эрозии почв.

При введении севооборотов в хозяйстве разрабатываются научно обоснованные системы агротехники и внесения удобрений под каждой культурой в соответствии с почвенными, климатическими условиями и местом её в севообороте. Всё это создаёт наилучшие условия для произрастания растений, структуризации почвы, освобождает её от сорняков, вредителей и возбудителей болезней.

По результатам ранее проведённого мониторинга выяснено, что введение травопольной системы земледелия в табачководческих хозяйствах значительно повышает урожайность и качество сырья.

Севообороты должны быть разработаны исходя из цели восстановления и развития табачководства на Крымском полуострове. Они являются одним из естественных способов сельскохозяйственной обработки почвы. Учитывая это надо сказать, что для различных зон Крыма принципы построения схем табачных севооборотов могут быть различными.

Севообороты вводятся в производство для систематического повышения плодородия почвы, получения высоких урожаев и качественного сырья.

Выявлено при мониторинговых исследованиях, что для восстановления плодородия почвы необходимо улучшать её структуру. Это достигается при включении в севооборот посевов многолетних трав. Травопольные севообороты благоприятны для получения урожая табака. Выращивание табака в районе г. Ялты по трёхлетнему пласту люцерны дало значительное повышение урожая, чем при бессменной культуре в течение ряда лет. Так же опытами было установлено при выращивании длительно бессменной культуры табака увеличиваются заболевания растений и поражения вредителями. При правильном севообороте на полях ежегодно меняются культуры, и поэтому борьба с заболеваниями и вредителями табака значительно облегчается. Нельзя вводить в табачный севооборот, например подсолнечник, что может привести к развитию на табачных плантациях заразики – растения паразита. Засорение полей сорной растительностью наносит огромных вред в сельскохозяйственном производстве. Поэтому правильный севооборот – основное мероприятие в борьбе с сорняками. При этом культуры должны чередоваться так, чтобы каждая предшествующая больше угнетала основные сорняки, хорошо развивающиеся в последующей культуре. Большое значение имеют в севообороте многолетние травы, которые могут почти полностью подавлять сорняки. Они хороши как предшественники табака, особенно когда табак – ведущая культура севооборота. Из однолетних сельскохозяйственных культур лучшими предшественниками под табак будут зерновые культуры, способствующие борьбе с засоренностью полей. Использование зерновых культур позволяет применять пожнивную обработку почвы и в тоже время создаются благоприятные условия по сохранению в почве важных питательных веществ для табака. Озимая пшеница является очень хорошим предшественником табака, так как в почве слагаются благоприятные для него соотношения фосфора и калия, в тоже время табак является хорошим предшественником для озимой пшеницы. Введение травопольных севооборотов с многолетними травами является главным средством борьбы с эрозией почв, особенно, в горной части Крыма, где табак выращивается на скалах, его бессменная культура в этой зоне способствует эрозии, так как табачные плантации несколько месяцев в году находятся без растительного покрова, а само растение табака слабо защищает почву от смыва.

Введение и освоение табачных травопольных севооборотов резко уменьшает эрозию почв. Кроме этого, необходимы специальные меры борьбы с эрозией – это насаждение лесозащитных полос, террасирование склонов и проведение водоотводных канав.

Травяное поле в севообороте требует правильного подбора компонентов, соответствующих почвенно-климатическим условиям хозяйства. Наиболее подходящими почвенно-климатическим условиям в табаководческих зонах Крыма являются травы – экспорцет и люцерна. Люцерну лучше выращивать на тех полях, где не встречаются поражение растением-паразитом – повилика, надо иметь ввиду, что люцерна им сильно поражается. Лучше всего использовать посеvy экспорцета, так как повилика в них погибает.

Очень важным моментом при построении схем табачного травопольного севооборота является установление правильного чередования культур, которое способствует увеличению плодородия почв и повышению урожайности. При этом табак необходимо как главную культуру помещать после лучших для него предшественников.

Набор культур в табачном севообороте требует, чтобы для него выбирались культуры, являющиеся хорошими предшественниками. Хорошими предшественниками табака являются многолетние травы, особенно бобовые, зерновые, колосовые-озимые, яровые, третиале, кукуруза, можно использовать перспективные однолетние травы – вика, суданка.

Введение табачных севооборотов должно сопровождаться широким применением удобрений, культурной вспашкой полей плугом с предплужником, что обеспечивает лущение стерни, рост урожая всех культур в севообороте. На площадях заросших сорняком, перед посевом многолетних трав, надо провести очистку полей от сорняков путём введения чёрных или ранних паров и др., для предохранения посевов многолетних трав от сорняков. При проектировании табачных севооборотов требуются специальные плантационные сооружения, которые должны быть вблизи табачных полей. Необходимо также, чтобы поля были обеспечены водой при посадке табака. В севообороте должны учитываться перспективы в повышении урожайности всех участвующих в нём культур.