

Х.Н.Стариков, докт. с.-х. наук (Нижегородский СХИ)

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМПЛЕКСА ОКУЛЬТУРИВАНИЯ ОСУШАЕМЫХ ПОЧВ

В процессе мелиоративного строительства неизбежно происходит нарушение почвенного покрова. Так, в системе культуртехнических работ практически нет технологий, которые не приводили бы к безвозвратным потерям перегноя (гумуса) и утрате потенциального плодородия. В то же время искусственное обогащение почвы органикой не может полностью заменить естественное накопление гумуса, особенно в год внесения, и требует существенных затрат.

Все возделываемые в сельскохозяйственный оборот почвы после окультуривания должны быть свободны от древесной растительности, ее остатков и других посторонних включений, иметь рыхлое сложение, мощный пахотный слой, достаточное содержание доступных элементов питания для культурных растений, благоприятные водновоздушный и тепловой режим, близкую к нейтральной реакцию почвенной среды, а также достаточную площадь удобной конфигурации для проведения полевых работ.

Спираясь на результаты опытов, на низинных осушенных хорошо разложившихся торфяниках со слабой дерниной и на малогумусированных почвах основную обработку под влаголюбивые культуры сплошного рядового сева (зерновые, многолетние травы) рекомендуется проводить тяжелыми дисковыми боронами или фрезами без вспашки. Под пропашные культуры обязательна отвальная вспашка на глубину 30-35 см на торфяных почвах и на глубину гумусового слоя - на минеральных.

Окультуриванию почв тяжелого механического состава и регулированию родно-воздушного режима способствуют агро-мелиоративные приемы: глубокое рыхление, кротование, почвоуглубление и др.

Применение научно обоснованных приемов окультуривания почв, улучшение их водно-физических и агрохимических свойств, высокая культура земледелия, в том числе борьба с сорняками, вредителями и болезнями, в значительной степени уменьшают необходимость увлажнения сельскохозяйственных культур в засушливые годы, а главное - уменьшают непродуктивные расходы влаги на единицу урожая. С другой стороны, оптимальная влажность почвы, способствуя лучшему росту и развитию культурных растений, повышает устойчивость их к вредителям и болезням.