

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ В РОССИИ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Проблематику развития органического сельского хозяйства в России обсудили участники НПК «Научно-исследовательская деятельность в области органического сельского хозяйства» (г. Пермь). Конференция была организована Союзом органического земледелия с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, в рамках проекта «Органическое сельское хозяйство – новые возможности. Система и практики ответственного землепользования, устойчивого развития сельских территорий». Среди партнеров проекта – Минсельхоз России и ФГБУ Россельхозцентр.

Сегодня в РФ относительно невысокий уровень загрязнения почвы токсикантами, отметил в ходе конференции доктор сельскохозяйственных наук, профессор РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева Сергей Белопухов. Профессор рассказал об исследовании, проведенном в 2019 году под его руководством учеными Тимирязевской академии в сертифицированном органическом предприятии ООО «Эфирмасло». Целью научной работы было изучение и демонстрация широкому кругу сельскохозяйственных производителей целесообразности перехода на органическое сельское хозяйство. Ее результаты подтвердили положительное влияние системы органического земледелия на здоровье почвы. На органическом поле оказалось на 15–20% меньше мелких пылевидных частиц, чем на поле с традиционной системой земледелия. Следовательно, сделали вывод ученые, почва органического поля значительно лучше удерживает влагу, предоставляя гораздо более комфортные условия корням растений и микроорганизмам. Был отмечен рост показателя стекловидности зерна до 46,2% (при традиционном земледелии — 38,3%), который свидетельствует о лучшей упаковке белковых гранул в эндосперме, повышающей качество продукции. Кроме того, исследователи подтвердили, что эфирное масло лаванды предприятия не уступает по качеству французскому и соответствует требованиям ГОСТа по максимальным значениям показателей.

Доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории освоения агрозоотехнологий ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ, профессор Сергей Елисеев акцентировал внимание на развитии и фитосанитарном состоянии посевов яровой пшеницы, которую по системе земледелия И.Е. Овсинского возделывает ООО «Агрофирма Острожка». Ученый напомнил коллегам, что агрономом Иваном Евгеньевичем Овсинским

(1856–1909) была выдвинута и обоснована идея мелкой, до 5 см, системы обработки почвы в степной зоне России. Система Овсинского, в сочетании с органической мульчей из пожнивнокорневых остатков, обеспечивает со временем активную деятельность почвенных микроорганизмов, улучшение агрофизических и агрохимических свойств почвы, достижение стабильной урожайности по годам. «Одной из особенностей развития растений яровой пшеницы по системе земледелия Ивана Овсинского является ускорение прохождения периода посев–колошение на 7–10 дней за счет сокращения периода посев–всходы, причем без ущерба для продуктивности растений, — пояснил Сергей Елисеев. — Полевая всхожесть семян повышается на 5–24%, что позволяет снижать норму высева до 4,5–5 миллионов всхожих семян на 1 гектар». Профессор отметил, что исследования фитосанитарного состояния посевов органической яровой пшеницы показали умеренное развитие корневых гнилей и болезней листьев, распространение злаковых мух в пределах экономического порога вредоносности. Сильную засоренность многолетними и однодольными сорняками, по мнению ученого, необходимо корректировать с помощью севооборота с регулярным чередованием чистого пара и многолетних трав. Также следует проводить улучшенную обработку почвы в осенний период, включающую двукратное дискование после уборки предшественника, с интервалом 10–14 дней.

Доктор сельскохозяйственных наук, завкафедрой плодоводства ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», профессор Татьяна Дорошенко поделилась 18-летним опытом выращивания органического яблоневого сада. «Ресурс плодоношения у органического сада выше, чем у традиционного (380–515 т/га против 300–400 т/га), срок эксплуатации дольше (20–25 лет против 10–12 лет). Плодоношение в органическом саду наступает на 1 год позднее, — рассказала Татьяна Дорошенко. — Урожайность во взрослом органическом яблоневом саду составляет 18–25 т/га».

Развитие органического земледелия в России содействует восстановлению природных экосистем, увеличению агробиоразнообразия, повышению конкурентоспособности и качества сельхозпродукции, отметил модератор конференции, член общественного совета Министерства сельского хозяйства РФ, председатель правления СОЗ Сергей Коршунов. По мнению эксперта, отечественная наука сегодня имеет полный арсенал для решения задач реального сектора, — разработки наукоемких районированных агротехнологий для органического сельского хозяйства.

