

УДК 631.9

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

*Шахина А.С., Шульгина М.А., студенты колледжа агротехнологий и бизнеса, Краснов В.И., студент 4 курса ФАЗРиПП
Научный руководитель – Захарова Н.Н., к.с.-х.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: экологическое земледелие, почва, законы природы, сельскохозяйственное производство.

В работе показаны особенности экологического земледелия, задачей которого в отличие от традиционного земледелия является сбережение природных ресурсов и положительное воздействие на окружающую среду.

Экологическое земледелие – это биологически-динамический метод хозяйствования, основной идеей которого является ведение сельскохозяйственного производства в соответствии с законами природы [1]. При этом сельскохозяйственное производство рассматривается, прежде всего, как организм с его составными частями – человек, животное, растение и земля. Методы экологического земледелия, более чем другие методы возделывания, имеют своей целью достижения как можно более закрытого круговорота питательных веществ в хозяйстве. Хозяйство должно быть для себя кормовой и питательной базой.

Экологическое земледелие рассчитано на очень продолжительное время. Оно в значительной мере сохраняет и сберегает природные ресурсы и оказывает многостороннее положительное воздействие на окружающую среду, например, защита почв и грунтовых вод, охрана редких и исчезающих видов растений и животных. Оно предполагает отказ от средств защиты растений с химико-синтетическими средствами, выращивание наименее уязвимых к вредным организмам сортов в сбалансированном севообороте, применение механических методов борьбы с сорняками, легко растворимых минеральных удобрений, внесение органически связанного азота преимущественно в виде навоза и компоста, сидерация растениями, способными связывать азот (зернобобовые культуры) и др.

Экологическое земледелие получило широкое развитие в Германии, Швейцарии, Австралии, Голландии, Норвегии, Швеции, Финляндии

и других странах Западной Европы. И в разных странах оно получило различное название: «органическое земледелие», «органобиологическое земледелие» и др., но смысл и суть его в одном и том же – ведение производственной деятельности в соответствии с законами природы [2].

Научные обоснования и предпосылки экологического земледелия дал В.Р. Вильямс, создав учение о биологическом круговороте элементов пищи растений на фоне большого геологического круговорота веществ, а также учение о травопольной системе земледелия [3]. Однако индустриализация и химизация сельскохозяйственного производства погубили идеи Вильямса, и экологическое земледелие перекочевало на Запад.

В центре внимания экологического земледелия находится почва, поэтому все мероприятия, проводимые в хозяйстве должны быть прямо или косвенно направлены на повышение ее плодородия. Так как исходным пунктом действующей замкнутой цепи «здоровая почва, здоровые растения, здоровые животные, здоровые люди, здоровая почва» является почва, то и целью экологического земледелия является сохранение здорового состояния почвы и повышении ее плодородия. При ведении экологического земледелия, человек должен изучить законы жизни земли, растений и животных и поступать в соответствии с этими законами, проводить только такие мероприятия, которые обеспечивают протекание всех естественных процессов в агроэкосистеме.

При переходе на экологическое земледелие необходимо максимально учитывать особенности природно-климатических условий хозяйства, формировать эстетические экологические элементы в агроландшафтах, обеспечивать сохранение природных ландшафтов, формировать сбалансированные природно-территориальные комплексы.

Библиографический список

1. Гусев, В. Земледелатель: немецко-российский ежегодник по экологическому земледелию. Выпуск III / В.Гусев, Ш.Розенов.- Тула: «Филин», 1995.- 384с.
2. Экологическое земледелие: монография / С.С. Позняк, Ч.А. Романовский; под общ. ред. С.С. Позняка. – Минск: МГЭУ им. А.Д. Сахарова, 2009. – 327с.
3. Вильямс, В.Р. Почвоведение: земледелие с основами почвоведения /В.Р. Вильямс.- 6-е изд. - М.:Сельхозгиз, 1949. - 472с.

ORGANIC FARMING

Shahina, A.S., Shulgina M.A., Krasnov V.I.

Key words: *ecological agriculture, soil, the laws of nature, agricultural production.*

The work demonstrates the characteristics of ecological agriculture, whose task unlike traditional agriculture is to conserve natural resources and positive impact on the environment.