

ОБ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА В ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

И. В. Давыдова, Мичуринский государственный аграрный университет

Как известно, в 1990-е гг. проведенные реформы усугубили кризисные явления в сельском хозяйстве страны, разбалансировали прежний хозяйственный механизм, а многоукладная экономика формировалась медленно. Разгосударствление собственности привело к реорганизации колхозов и совхозов в новые организационно-правовые формы хозяйствования и формы собственности. В результате в Тамбовской обл. на 34,2% сократились посевные площади и урожайность всех сельскохозяйственных культур. Произошли существенные изменения в производстве сельскохозяйственной продукции. В 2000 г. все хозяйствующие субъекты производили только 40% всей продукции области к уровню 1990 г.

В начале XXI в. в сельском хозяйстве области отмечается стабилизация производства сельхозпродукции и появилась возможность подъема отрасли растениеводства.

Благодаря государственной и региональной поддержке сельского хозяйства в области возникла необходимость интенсификации растениеводства на основе широкой химизации производства продукции отрасли.

В числе всей группы факторов производства продукции растениеводства важнейшими сегодня являются научно обоснованная система удобрений и защиты растений от вредителей, болезней и сорняков. Использование этих факторов в технологии производства продукции сельского хозяйства позволит повысить плодородие почвы, получать программные, достаточно высокие и, главное, стабильные урожаи всех культур. Наивысший экономический эффект достигается при соблюдении всей совокупности факторов, но наиболее быстрый — за счет достаточно полного использования химических средств: удобрений и пестицидов.

Сегодня необходимо вернуться к научно обоснованным севооборотам с продуманной системой обработки почвы и оптимального внесения удобрений. Основная обработка почвы должна быть направлена на сохранение и повышение плодородия и рационально сочетать плоскорезную, отвальную, безотвальную и поверхностную обработки. Применение рациональных ресурсосберегающих технологий должно основываться на увеличении внесения органических и минеральных удобрений.

Меры, предусмотренные национальным проектом «Развитие АПК», существенно улучшили ситуацию в сельском хозяйстве. Поэтому необходимо вернуться к опыту середины 1960 — середины 1980-х гг., когда принятые меры позволили существенно увеличить производство продукции растениеводства.

В декабре 1963 г. в стране была принята обширная программа развития химической промышленности, особенно производства минеральных удобрений. Государством вкладывались большие средства в строительство заводов по выпуску минеральных удобрений и пестицидов. Правительство СССР в директивном порядке ставило задачу наряду с внесением большого количества минеральных удобрений наращивать внесение и органики. Научные рекомендации по совместному внесению органических и минеральных удобрений были разработаны еще академиком Д.Н. Прянишниковым. Им доказана необходимость подъема сельского хозяйства за счет всесторонней химизации.

В Тамбовской области была проведена большая работа по интенсификации отрасли растениеводства на основе широкой химизации. За 20 лет (с 1965 по 1985 гг.) уровень внесения минеральных удобрений в Тамбовской области увеличился в 3,6 раза, органических — в 8,9 раза. При этом в расчете на 1 га за этот же период внесение минеральных удобрений возросло в 3,9, а органических — в 23 раза (табл. 1 и 2).

Руководство области обращало внимание руководителей колхозов и совхозов на производство местных органических удобрений, приготовление торфонавозных и торфонавозно-земляных компостов из местного сырья. Именно со второй половины 1970-х гг. наблюдается значительный рост их производства и внесения под основные сельскохозяйственные культуры.

Однако следует прямо признать, что такого количества вносимых удобрений было явно недостаточно для резкого повышения урожайности сельскохозяйственных культур. Предпочтения в период интенсификации растениеводческих отраслей в области в большей степени отдавались не органическим, а минеральным удобрениям, вопреки рекомендациям агрономической науки (эффективность применения минеральных удобрений возрастает, если они сочетаются с органическими, с повышением содержания гумуса в почве).

Особенно актуальным является внесение органических и минеральных удобрений в настоящее время, когда в сельском хозяйстве изменились структура посевных площадей в севообороте, произошло насыщение полевых севооборотов такими интенсивными культурами, как сахарная свекла, подсолнечник, картофель, кукуруза на силос. Интенсивные культуры, как правило, отличаются высоким выносом питательных веществ из почвы. А непременным условием сохранения плодородия почвы является соблюдение закона их возврата, открытого еще Ю. Либихом. Местные удобрения отличались дешевизной и экологичностью.

О темпах и уровне интенсификации в сельском хозяйстве области можно судить по данным табл. 3.

По данным областного научно-исследовательского института сельского хозяйства, 1 кг действующего вещества минеральных удобрений дает прибавку 3—4 кг зерна. В результате роста внесения в 1960—1980-х гг.

Таблица 1. Внесение минеральных удобрений в Тамбовской обл.

Показатель	1965 г.	1970 г.	1975 г.	1980 г.	1985 г.
Внесено минеральных удобрений в пересчете на 100% питательных веществ, тыс. т	55,8	60,2	97,7	153,5	201,3
в т.ч. под зерновые культуры	17,7	25,7	27,3	51,3	83,4
кукурузу	8,4	8,0	13,5	21,8	33,0
сахарную свеклу	23,9	17,0	37,2	51,7	44,8
овощные	0,3	0,3	0,7	1,5	1,1
картофель	1,5	1,7	3,2	4,3	3,9
Внесено минеральных удобрений в пересчете на 100% питательных веществ на 1 га посева, кг	25	27	44	72	97
в т.ч. под зерновые культуры	14	20	20	39	69
кукурузу	32	34	63	113	143
сахарную свеклу	175	146	292	398	371
овощные	79	76	96	179	135
картофель	74	110	127	194	203

Таблица 2. Внесение органических удобрений в Тамбовской обл.

Показатель	1965 г.	1970 г.	1975 г.	1980 г.	1985 г.
Внесено органических удобрений, тыс. т	1296	2436	1314	7567	7717
в т.ч. под зерновые	579	1726	1112	5387	6488
кукурузу	225	252	1182	1642	741
сахарную свеклу	213	123	129	88	58
овощи	16	25	56	25	66
картофель	133	77	300	208	140
Внесено органических удобрений на 1 га посева, т	0,6	1,1	1,0	3,6	3,7

Таблица 3. Основные показатели уровня интенсификации растениеводства Тамбовской обл.

Год	Внесено минеральных удобрений (по д.в.) на 1 га посевов, кг					Энергообеспеченность 1 га пашни, л.с.	Энерговооруженность 1 работника, л.с.
	Зерновые	Сахарная свекла	Кукуруза	Овощи	Картофель		
1965	14	175	32	79	74	0,67	7,7
1970	20	146	34	76	110	1,14	12,3
1975	20	292	63	96	127	1,50	19,3
1980	39	398	113	179	194	2,23	28,7
1985	69	371	143	135	203	2,96	40,0
1985 к 1965	5 раз	2,1 раза	4,5 раза	1,7 раза	2,7 раза	4,4 раза	5,2 раза

минеральных и органических удобрений была получена значительная прибавка урожайности всех сельскохозяйственных культур. Так, в 1980-е гг. увеличение урожайности зерновых культур в Тамбовской обл. составило более 3 ц/га, сахарной свеклы — от 30 до 50 ц/га. Среднегодовой сбор зерна в 1981—1985 гг. превышал уровень 1956—1960 гг. на 19,1%, а урожайность в среднем за эти годы возросла на 4,6 ц/га и достигла 14,7 ц/га. [1]