

3. Семененко, Н.Н. Оптимизация производственного процесса – важнейшее условие формирования стабильной высокой урожайности зерновых культур / Н.Н. Семененко // Зелярства і ахова раслін. – 2009. – №4. – с. 5-10

УДК 631.472.71

СОСТОЯНИЕ АГРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАХОТНЫХ ПОЧВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ломонос О.Л., Богдевич И.М., Путятин Ю.В.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Основой, определяющей уровень эффективности как растениеводства, так и животноводства и наиболее существенно нивелирующей действие неблагоприятных погодных условий, является уровень плодородия почв. Мониторинг основных агрохимических свойств почв (рН, содержание P_2O_5 , K_2O , гумуса) необходим для разработки системы воспроизводства плодородия почв, совершенствования структуры посевов и определения потребности в удобрениях. Агрохимическая характеристика пахотных почв в разрезе областей республики приведена по результатам обследования 2009-2012 гг. (таблица).

Таблица – Агрохимические свойства пахотных почв Республики Беларусь

Область	рН	P_2O_5	K_2O	Гумус
	средневзвешенное содержание			
		мг/кг		%
Брестская	5,83	156	181	2,46
Витебская	6,09	180	190	2,49
Гомельская	5,90	225	217	2,29
Гродненская	5,84	203	194	1,87
Минская	5,78	175	234	2,35
Могилевская	5,92	214	210	1,92
Беларусь	5,89	191	206	2,23

В настоящее время на пахотных почвах преимущественно наблюдается небольшое подкисление, за исключением Брестской области, где количество кислых почв с показателем рН менее 5,0 снижено до 6,6% от общей площади пашни по сравнению с предыдущим периодом обследования (2005-2008 гг.). Наиболее заметно возросла доля сильно- и среднекислых почв в Могилевской области – на 4,1% от площади пашни. Одновременно происходит небольшое увеличение доли почв с нейтральной и щелочной реакцией почвенного раствора (6 и 7 группы). Особенно значительные массивы почв с нейтральной и щелочной реакцией остаются в Витебской (24,8% от площади пашни) и Гомельской

(18,9%) областях. В целом по Беларуси на основных массивах (свыше 70% площади) пашни устойчиво поддерживается оптимальная реакция почв. Средневзвешенный показатель pH в течение двух последних периодов обследования стабилизировался на уровне 5,89.

Среднее содержание подвижного фосфора в пахотных почвах республики составляет 191 мг/кг, что на 11 мг/кг почвы выше уровня 2005-2008 гг. Существенное повышение средневзвешенного содержания фосфора следует отметить в Гродненской (на 38 мг/кг), Могилевской (на 23 мг/кг) и Витебской (на 10 мг/кг) областях. Наибольшая доля пахотных почв с высоким содержанием фосфора (>250 мг P_2O_5 на кг почвы) характерна для Гомельской – 40,5% и Могилевской – 37,4% областей, что связано с многолетним внесением повышенных доз фосфорных удобрений на почвах, загрязненных радионуклидами. Однако положительный баланс фосфора неравномерно распределен по территории, и в 37 административных районах отмечено небольшое снижение запасов подвижного фосфора в почве. В целом по Беларуси слабо обеспеченные фосфором почвы (менее 100 мг P_2O_5 на кг почвы) занимают 21,1% пашни, с колебаниями от 31,6% в Брестской до 14,7% в Гомельской областях.

Пахотные почвы республики характеризуются в основном средней и повышенной обеспеченностью подвижным калием. В настоящее время средневзвешенное содержание подвижного калия в пахотных почвах республики повысилось до уровня 206 мг/кг (на 10 мг/кг выше уровня предыдущего тура обследования), что для средне-, легкосуглинистых и супесчаных почв соответствует оптимуму, а для песчаных – уже превышает средний уровень оптимума. Увеличение средневзвешенного содержания калия в почвах пахотных земель отмечается по всем областям республики, кроме Брестской, но более всего в Витебской (на 20 мг/кг), Гродненской (на 19 мг/кг), Гомельской и Могилевской (на 11 мг/кг). Повсеместно уменьшилась доля почв слабо обеспеченных калием (1-2 группы, K_2O менее 140 мг/кг почвы) – с 31,4% в 2005-2008 гг. до 27,4% в 2009-2012 гг.

Данные мониторинга показывают незначительное снижение средневзвешенного содержания гумуса по республике на 0,01%. Наиболее значительно снизилось средневзвешенное содержание гумуса в Гродненской области – на 0,1%. Потеря запасов гумуса наблюдается в 13 районах Гродненской области – от 0,03 до 0,26% по сравнению с предыдущим периодом обследования, что является сигналом несбалансированной интенсификации земледелия с вытекающими последствиями.