

УДК 631.45

## АГРОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ ФГУ СХП ОП «ЯСАШНОТАШЛИНСКОЕ»

*Катаргина П. С., студентка 3 курса ФАЗРиПП  
Научный руководитель – Хайртдинова Н.А., к.с.-х.н., доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** почва, гранулометрический состав, плодородие, кислотность.

*В работе дан анализ агрохимических показателей плодородия почв хозяйства. Почвы хозяйства обеспечены основными биогенными элементами фосфором и калием для получения высоких урожаев. Содержание гумуса находится в пределах 4,18...5,93 %.*

Высокий уровень плодородия почвы – одно из обязательных условий устойчивого и эффективного функционирования агроэкосистем. Сохранение почвенного плодородия невозможно без научно обоснованного применения минеральных удобрений, на долю которых приходится не менее 30-50% дополнительного прироста урожая. При этом необходимо отметить, что действие удобрений разнопланово, и помимо очевидного улучшения условий минерального питания растений, они могут оказывать определенное негативное влияние, как на некоторые почвенные характеристики, так и на окружающую среду [1; 2; 3].

Проблема компенсации элементов питания в настоящее время чрезвычайно актуальна для России. Для разработки эффективных систем удобрений необходимо проводить агрохимические обследования пашни [1; 2; 3; 4].

Для характеристики почв ФГУ СХП ОП «Ясашноташлинское» использовали данные обследования Ульяновской САС. Площадь предприятия составляет 6483,0 га. При этом 76,6% земель находятся под пашней. Типы почв наиболее распространенные в хозяйстве – это темно-серые лесные – 1862 га. По гранулометрическому составу они относятся к легкосуглинистым почвам. Чернозем выщелоченный занимает 879 га территории. В хозяйстве имеются поля, на которых почвы представлены черноземом типичным (12,3% или 123 га).

Содержание гумуса на полях хозяйства варьирует от 4,18 до 5,93 %. В хозяйстве имеются почвы среднегумусированные. Они составляют

**Таблица 1- Агрохимическая характеристика почв**

Номер образ-ца	Тип угодий	Типы и подтипы почв	Гранулометрический состав	Гу-мус	Фос-фор	Ка-лий	pH/ KCl
				%	мг/100г		
1	Пашня	Чернозём оподзоленный	Среднесуглинистый	4,18	14,5	20,5	4,60
2	Пашня	Чернозёмы типичные	Среднесуглинистый	4,27	16,7	28,4	4,31
3	Пашня	Темно-серые лесные	Среднесуглинистый	4,44	13,0	23,5	5,15
4	Пашня	Чернозем выщелоченный	Среднесуглинистый	5,93	17,1	25,4	5,15

39,6% пашни или 304 га (4,18...5,93 %). При этом, необходимо отметить, 60,4% всей пашни или 605 га имеет среднее содержание гумуса.

Обеспеченность почв подвижным (доступным) фосфором составляет 130 до 171 мг/кг почвы (табл. 1).

Что касается содержания подвижного калия, то оно находится в пределах 20,5...28,4 мг/100 г почвы. Важным показателем плодородия почвы является кислотность, которая существенно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур. Исследования показали, что почвы хозяйства относятся к сильно и слабокислым (рН 4,31...5,15).

Экспликация земель ФГУ СХП ОП «Ясашноташлинское» показывает то, что поля предприятия разрознены. Это затрудняет их использование в сельскохозяйственном производстве. Такое расположение обусловлено степенью использования на момент реорганизации совхоза «Ясашноташлинский». Остальные поля в сельскохозяйственном производстве не используются и относятся к залежам.

Таким образом, почвы хозяйства обеспечены основными биогенными элементами фосфором и калием для получения высоких урожаев. Содержание гумуса находится в пределах 4,18...5,93 %.

#### *Библиографический список*

1. Продуктивность паровых звеньев севооборотов с озимой пшеницей и плодородие почвы в лесостепи Поволжья / В.И. Морозов, А.Л.

- Тойгильдин, А.А. Асмус, Н.А. Хайрtdинова // Аграрная наука образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы II международной научно-практической конференции. – 2010. – С. 107-113.
2. Toigildin, A.L. Efficiency of Herbicides and Fungicides in cultivation of soybeans in the forest-steppe in trans-volga Region /A.L. Toigildin, I.A. Toigildina, D.O. Khvoinitskaya, E.O. Khvoinitskaya, C.R. Petayeva // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2016. – Том 7, № 6. – С. 58-61.
  3. Подсевалов, М.И. Урожайность и качество зерна гороха и вики в зависимости от обработки почвы и системы удобрения в условиях лесостепи Поволжья //М.И. Подсевалов, Н.А. Хайрtdинова / Аграрная наука и образование на современном этапе: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. – Том 1. – С. 43-50.
  4. Хайрtdинова, Н. А. Экология агроландшафтов / Н. А. Хайрtdинова.- Ульяновск, 2015. – 265с.

## AGROCHEMICAL PARAMETERS OF SOIL FERTILITY THE FGI OP “ASSETEXCHANGE”

*Katargina P. S.*

**Key words:** soil, particle size distribution, fertility, acidity.

*In work the analysis of agrochemical parameters of soil fertility management. Soil agriculture provided the main nutrients phosphorus and potassium to produce high yields. Humus content is in the range of 4.18...of 5.93 %.*