

Библиографический список

1. Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв. М.: Изд-во МГУ, 1970. 487 с.
2. Луганский В.Н., Абрамова Л.П., Бачурина А.В. Химический анализ почв. М.: УГЛТУ, 2018.

УДК 630.31

Маг. Г.М. Фаткуллина
Рук. В.Н. Луганский
УГЛТУ, Екатеринбург

**ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ
МЕЛИОРАТИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ПИТОМНИКЕ
УЧАЛИНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

В предыдущей статье данного сборника нами отмечалось, что существует тенденция снижения плодородия почв питомника Учалинского лесничества, что определяет целесообразность проведения следующих мелиоративных мероприятий, в том числе:

- известкование;
- внесение органических удобрений;
- внесение минеральных удобрений;

В табл. 1 представлены необходимые мелиоративные мероприятия по полям питомника.

Для изменения реакции почвы в сторону нейтральной проводится известкование из расчета полной дозы 1,5 значения от показателя Н (гидролитической кислотности). Существуют справочные таблицы, позволяющие рассчитывать дозу внесения извести по показателю рН и гранулометрическому составу почв. Известкование целесообразно провести на полях 1 и 6. Для компенсации потерь гумуса и азота предлагается вносить органические удобрения в виде торфокомпостов, которые являются доступными и эффективными. Их внесение планируется на полях 1, 2, 4. Также с целью увеличения содержания доступного P_2O_5 и K_2O предлагается использование медленно растворимых удобрений фосфоритной муки и хлористого калия. Их внесение необходимо произвести на полях 1–4.

В табл. 2 рассмотрены затраты по внедрению проектируемых мероприятий.

Таблица 1

Рекомендуемые мероприятия по повышению плодородия

№ п/п	№ поля	Площадь, га	Мероприятие	Вид удобрения	Дозы внесения, кг/га	Необходимо внести, кг
1.	1,2,4	4,5	Внесение органических удобрений	Торфокомпост	40 т/га или 60 м ³ /га	180 т/га или 270
2	1-4	5,7	Внесение фосфорных удобрений	Фосфоритная мука I сорта 29 %	140 кг д.в./га или 325,6 кг/га	798 кг д.в. или 1856 кг/га
3.	1-4	5,7	Внесение калийных удобрений	Хлористый калий 60 %	60 кг д.в./га или 222 кг/га	342 кг д.в./га или 1265 кг/га
4.	1-4	5,7	Известкование	Известь	4 т/га	22,8 т/га

Таблица 2

Сумма всех затрат на мероприятие по внесению удобрений, тыс. руб.

Затраты	Внесение минеральных удобрений	Внесение органических удобрений	Известкование почвы
1. Заработная плата	898,89	537,16	449,45
2. Страховые взносы	369,67	161,15	134,84
3. Стоимость удобрений	344760	153900	1070
4. РСЭО	3443,81	2008,68	1721,91
ИТОГО	346028,55	156606,90	3376,2
ВСЕГО	506011,65		

Затраты на внесение минеральных удобрений составило 345 тыс. руб., на органические удобрения – 154 тыс. руб., на известкование – 1 тыс. руб.

Затраты оказались высокими в связи с большой стоимостью основных материалов. Общая стоимость по внесению удобрений составляет 506 тыс. руб.