

Результаты анализа торфа

Наименование хозяйства – XXXXXXXX

Дата приемки образца: XX.XX.2015 г.

Регистрационный №: XXX

Местоположение: XXXXXXXX

ГОСТ 27894.5-88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Определение подвижных форм фосфора

ГОСТ 26423-85. Методы определения электропроводности

ГОСТ 27894.6-88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Определение подвижных форм калия

ГОСТ 27894.4-88 Торф и продукты его переработки для сельского хозяйства. Метод определения нитратного азота

ГОСТ 26483-85. Определение pH

Фактическое содержание в образце торфа нитратного азота, подвижных форм фосфора, калия, кальция и магния

№	Субстрат	P ₂ O ₅ мг/100г	K ₂ O мг/100г	NO ₃ мг/100г	Ca мг/100г	Mg мг/100г
1	Торф	64,0	62,65	11,66	380,0	78,98

Результаты анализа катионно-анионного состава водной вытяжки, мг-экв/100 г

Методика проведения анализа: ГОСТ 26423-85. Методы определения катионно-анионного состава водной вытяжки.

Рег. №	Субстрат	Ес (мСм/см)	HCO ₃ ⁻	CL ⁻	Сумма Ca ²⁺ и Mg ²⁺	Na ⁺	K ⁺	SO ₄ ²⁻	Сумма солей %
1	Торф	0,27	0,45	0,50	0,60	2,14	0,53	1,89	0,22

Анализ катионно-анионного состава водной вытяжки почв показал, что в исследуемом образце торфа повышенное содержание хлорид-Иона - порог токсичности 0,3 мг-экв/100 г., натрий-Ион (порог токсичности 1,0 мг-экв/100 г почв), а также сульфат-Ион (порог токсичности 1,7 мг-экв/100 г почв). Содержание остальных ионов не превышает порога токсичности.

На основании проведенного анализа и по сумме солей, (0,22 %) в образце присутствует хлоридно-содовое засоление слабой степени.

Рег.№	Образец	pH(H ₂ O)	Реакция водного почвенного раствора
1	Торф	6,12	Слабокислая

Для расчета необходимого количества удобрений с целью получения 2,4 т ягоды с 6850 кустов растений, было определено фактическое содержание доступных элементов питания в торфяном субстрате (торф – 70%, агропелит – 30%).

Учитывая, что для формирования 1 т земляники необходимо азота – 4,5 кг; фосфора – 3,2 кг; калий – 10 кг, кальция – 1,0-1,5 кг, магния – 0,3-0,5 кг, было выведено **недостающее** количество элементов питания с учетом коэффициентов усвоения из торфа и из удобрений.

Потребность в элементах питания кг д.в. (действующего вещества)

Рег. №	Культура	N	P	K
1	Земляника	20,9	5,83	20,9

Необходимо пересчитать действующие вещества элементов питания в физический вес удобрений и распределить по фазам роста и развития земляники.