

Спосіб рекультивації засолених земель з високим вмістом органічних речовин

Корисна модель стосується меліорації та призначена для проведення промивки засолених земель та фунтів.

Відомо досить багато способів меліорації засолених земель [1]. Більшість з них передбачає вилучення з фунтового профілю або, принаймні, з діяльного шару фунту токсичних водорозчинних солей. Для цього використовують рослини - солероси, засипання поверхні незасоленим шаром фунту, зміну положення шарів фунту з різними ступенями засолення (плантажна та ярусна оранки) тощо. Найбільш поширеним і дієвим способом меліорації засолених фунтів та земель є промивка прісними або слабкомінералізованими водами [1]. Проте такий захід, особливо у багатих органікою фунтах, часто веде до різкого посилення процесів відновлення [2], внаслідок чого багато речовин стають рухомими і виносяться промивними водами, а також різко погіршуються властивості та режими фунтів, що меліоруються.

В основу корисної моделі поставлено задачу зменшення інтенсивності розвитку негативних процесів відновлення, які відбуваються при промивці засолених земель з високим вмістом органічних речовин.

Поставлена задача вирішується тим, що промивку проводять лише при низьких температурах та з одночасним нанесенням на поверхню шару мінеральної маси, що унеможливорює інтенсивний розвиток відновних умов і мінімізує їх негативний вплив.

Практична реалізація даної корисної моделі може мати місце при промивці мулистих відкладів затоки Сиваш, які поряд зі значною кількістю токсичних водорозчинних солей містять багато органічних речовин. Тому для зменшення інтенсивності розвитку та впливу відновних умов при промивці Сиваша прісну воду Дніпра подають з Каховського водосховища через Північно-Кримський канал лише при низьких температурах і одночасно наносять на поверхню шар мінерального матеріалу способом кольматажу.

Література:

Маслов Б.С., Минаев И.В., Губер КВ. Справочник по мелиорации. -м. Росагропромиздат, 1989. - 384 с.

Дронь ЮС.Ґрунтовий гідроморфізм та його оцінка: Монографія. - Чернівці: Книги ХХІ, 2004. - 102 с