

Патент РФ на изобретение №2758938 «Способ возделывания эспарцета»

Изобретение относится к области сельского хозяйства, в частности к кормопроизводству в орошаемых зонах сельского хозяйства.

Способ включает периодическое скашивание травостоя, полив, внесение минеральных удобрений, подкормку, предпахотный полив нормами 300-400 м³/га, после уборки предшественника вспашку на глубину 0,25-0,27 м. После уборки предшественника проводят двукратное дискование на глубину 0,1-0,12 м, одну культивацию на глубину 0,06-0,08 м, рядовой посев эспарцета с нормой высева $6,0 \cdot 10^6$ штук всхожих семян на гектар под покров овса с нормой высева $3,0 \cdot 10^6$ штук всхожих семян на гектар на глубину посева 0,03-0,04 м. После посева поле прикатывают кольчатыми катками. Режим минерального питания поддерживают фосфорно-калийными удобрениями расчетными дозами под основную обработку в запас на три года пользования травостоем. Азотные удобрения вносят дробно под укосы дифференцированными дозами, режим орошения поддерживают в пределах 70-75% НВ. На посевах первого года жизни проводят один-три полива с поливной нормой 500 м³/га, осуществляют уборку покровного овса на зеленый корм в фазу выметывания метелки на высоте 0,08-0,10 м. Посевы эспарцета первого года жизни формируют одним укосом, последующих трех лет по три полноценных укоса в год в фазу цветения при высоте скашивания 0,10-0,15 м в первом и втором укосе, а в последнем - 0,14-0,16 м, а посевах второго года жизни в период вегетации количество поливов составляет семь с минимальным межполивным периодом 6-36 суток с общей оросительной нормой 4200 м³/га. На посевах третьего года жизни осуществляют пять поливов с минимальным межполивным периодом 14-37 суток с общей оросительной нормой 3000 м³/га, на посевах четвертого года жизни осуществляют шесть поливов с минимальным межполивным периодом 9-23 суток с общей оросительной нормой 3600 м³/га.

Способ обеспечивает продуктивное долголетие травостоев, сохранение и приумножение плодородия каштановых почв с целью получения высокой продуктивности посевов эспарцета при скашивании его на сено в течение четырех лет жизни за счет необходимого водного и питательного режимов и получение урожайности не менее 10,1 т/га сена эспарцета.