Патент РФ на изобретение №2811678 «Способ повышения урожайности эспарцета»

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2811678&TypeFile=html

Способ повышения урожайности эспарцета, включающий вспашку после уборки предшественника, культивацию, внесение минеральных удобрений, рядовой посев, прикатывание, периодическое скашивание травостоя, подкормку, отличающийся тем, что после уборки предшественника проводят двукратное дискование на глубину 0,13-0,15 м, одну культивацию на глубину 0,07-0,09 м, вторую культивацию на глубину 0,04-0,05 м, рядовой посев эспарцета на глубину 0,02-0,035 м 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, режим минерального питания поддерживают фосфорно-калийными удобрениями 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, осуществляют уборку покровного овса на зеленый корм, посеvy эспарцета первого года жизни формируют одним укосом, последующих трех лет по три полноценных укоса в год в фазу цветения, причем режим минерального питания осуществляют $N_{120}P_{120}K_{75}$, полив проводят в первый год жизни с поливной нормой $400 \text{ м}^3/\text{га}$, скашивание покровного овса осуществляют на высоте 0,09-0,11 м, для посевов эспарцета последующих трех лет полив проводят с поливной нормой $600 \text{ м}^3/\text{га}$ и формируют по три полноценных укоса в год в фазу бутонизации при высоте скашивания 0,11-0,16 м в первом и втором укосе, а в последнем - 0,15-0,17 м, причем на посевах второго года жизни в период вегетации количество поливов составляет восемь с минимальным межполивным периодом 5-25 суток, с общей оросительной нормой $4800 \text{ м}^3/\text{га}$, на посевах третьего года жизни осуществляют шесть поливов с минимальным межполивным периодом 12-34 суток с общей оросительной нормой $3600 \text{ м}^3/\text{га}$, на посевах четвертого года жизни осуществляют пять поливов с минимальным межполивным периодом 10-24 суток, с общей оросительной нормой $3000 \text{ м}^3/\text{га}$.