

Патент РФ на изобретение №2855138 «Способ посева пропашных и овощных культур с локальным внесением влагосорбирующего мелиоранта и удобрений в условиях светло-каштановых почв Нижнего Поволжья»

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2855138&TypeFile=html

Изобретение относится к области сельского хозяйства. Способ включает резание почвы в вертикальном направлении с образованием бороздки и щели со смещением их относительно друг друга в горизонтальной и продольно-вертикальной плоскостях с последующей укладкой в них семян и удобрений с влагосорбирующим мелиорантом, соответственно, и заделкой их почвой. Нарезают две щели по обе стороны от каждой бороздки на одинаковом расстоянии. В бороздку укладывают семена и в каждую щель укладывают сухую смесь, состоящую из влагосорбирующего мелиоранта в виде сухого порошка гидрогеля и гранул минеральных комплексных удобрений, которую получают путем равномерного перемешивания в бункере сеялки для удобрений с соотношением 1:5, соответственно. После посева, заделки щелей и бороздки почвой осуществляют полив дождеванием до влажности почвы 70-75% наименьшей влагоемкости на глубине залегания смеси, с интенсивностью дождя, исключающей образование стока. Способ обеспечивает повышение полевой всхожести пропашных и овощных культур за счет создания оптимальных условий для накопления и сохранения почвенной влаги и питательных веществ в корнеобитаемом слое культурных растений с использованием экологически безопасных веществ.

Технический результат - повышение полевой всхожести пропашных и овощных культур за счет создания оптимальных условий для накопления и сохранения почвенной влаги и питательных веществ в корнеобитаемом слое культурных растений с использованием экологически безопасных веществ.