

Очередная научная статья руководителя научно-производственного центра по биологии, геоэкологии и ариднему кормопроизводству, д.с-х.н. Мухамбетова Болата в мультидисциплинарной библиографической и реферативной базе данных Scopus.

В статье приведены научно-исследовательские работы по коренному улучшению пастбищ с посевом прутняка простертого (*Kochia prostrate*) на фоне вспашки почвы на глубину 20-22 см проводятся в странах СНГ с 1936 года сей день.

Несмотря на давность изучения в современных условиях не имеются производственные посеы прутняка в Казахстане.

Неоднократные попытки внедрения прутняка в производство оканчивались неудачей.

Длительные эксперименты (более 50 лет) показали, что прутняк всходит не ежегодно – примерно, два года из пяти лет и то лоскутами в пространстве – в одном месте обеспечиваются полноценные всходы, а в другом – они отсутствуют. То есть, обработка почвы не обеспечивает необходимую эффективность.

В данном обзоре на основе оригинальных исследований детализировано формирование почвенных условий произростания проростков прутняка при обработке почв.

Как известно, при пахоте сбрасывается верхний плодородный горизонт вниз и он погребается менее плодородной более бесструктурной почвой нижних горизонтов.

Это, во-первых, приводит к образованию твердой непробиваемой проростками прутняка корки и, во-вторых, при высыхании образуются твердые почвенные глыбы под семенами, непроницаемые гипокатильными корнями прутняка, поэтому проростки прутняка или погибают при отвальной вспашке, или же на ней не образуются полноценные всходы.

Сложившуюся тупиковую ситуацию с обработкой почв можно выправить выработкой новой теоритической концепции и на ее основе разработки технологии обработки почв и возделывания прутняка.

Болат Мухамбетов