**Ученые Алтайского ГАУ запатентовали технологию бережного земледелия под сезонно-мерзлотные почвы**

*Ученые Алтайского государственного аграрного университета адаптировали технологию возделывания без обработки почвы No-Till под сезонно-мерзлотные почвы.*

Патент на изобретение получили д.с-х.н., профессор кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений Алтайского ГАУ **Алексей Дробышев** и аспирант **Вячеслав Вишняков**.

Новый способ, утверждают ученые АГАУ, позволит сохранить запасы влаги, снижая плотность почвы в корнеобитаемом слое.

Технология No-Till предусматривает отказ от вспашки земли, сохранение на поверхности поля растительных остатков и минимальное вмешательство в почву. Это помогает удерживать влагу, снижает эрозию и улучшает ее структуру. Однако на почвах, которые каждую зиму промерзают, возникает проблема - со временем земля уплотняется, а весной талая вода уходит в глубокие слои или стекает, становясь недоступной для растений.

Сезонно-мерзлотные почвы распространены преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке. В этих регионах традиционная вспашка затруднена из-за промерзания грунта зимой, что ограничивает возможности для возделывания зерновых культур.

Разработанный учеными АГАУ способ решает задачу на сезонно-мерзлотных почвах за счет редкого глубокого щелевания: один раз за четырехпольный севооборот осенью в почве делают узкие прорези глубиной 45-80 см на расстоянии до 1,2 м друг от друга.

*«Накопившаяся дополнительная влага в почве за счет щелевания приводит к увеличению набухаемости почвы, что положительно влияет на формирование оптимальной для культур плотности сложения. За счет увеличения объема почвы ее плотность значительно снижается и стимулирует рост корневой системы растений в более глубокие слои и тем самым способствует более полному удовлетворению культур в потребностях влаги»,* - рассказывает **Алексей Дробышев**.

По словам ученых АГАУ, запатентованная технология будет востребована в регионах с коротким вегетационным периодом и позволит увеличить урожайность зерновых культур без отказа от принципов бережного земледелия.