**Новый способ определения плотности почвы для яровых зерновых культур**

**РАЗРАБОТЧИК: Ивановский НИИСХ- филиал ФГБНУ «Верхневолжский ФАНЦ»**

**АДРЕС:** 153506 Ивановская область, Ивановский район, с. Богородское, ул. Центральная, д. 2, тел. 8(4932)316-396, E-mail: - [ivniicx@rambler.ru](mailto:ivniicx@rambler.ru)

**Авторы – Конищев А.А., Гарифуллин И.И.**

Разработан новый способ определения плотностипочвы для яровых зерновых культур в условиях Верхневолжья.

Новизна способа состоит в том, что авторами для разработки критериев способствующих созданию технологий обработки почвы предложено использовать составляющую часть плотности – пористость аэрации.

Известные величины «оптимальной плотности» почвы не позволяют их использовать для совершенствования технологий обработки почвы, т.к. они не принимают во внимание режим увлажнения почвы. В реальности в сухие годы преимущество отмечается за минимизированными обработками, во влажные – за глубокими интенсивными. Режим увлажнения будущего года непредсказуем, поэтому практическое использование параметра «плотность почвы» вызывает определенные затруднения.

Установлено, что плотность почвы очень чувствительно зависит от пористости аэрации, но одновременно максимальная урожайность яровой пшеницы и ячменя фиксируется при постоянной пористости аэрации, независимо от текущего увлажнения почвы. Данная тенденция подтверждена при гидротермическом коэффициенте (по годам) в пределах 0,59-1,95 в Ивановской области и 0,52-3,74 в Тюменской области. При уровне урожайности от 0.8 до 3,5т/га яровой пшеницы и от 1,0 до 4,5т/га ячменя.

Величина пористости аэрации, обеспечивающая максимальную урожайность равна 27% с колебанием по годам до 1% в Ивановской области и 27-29% в Тюменской области.

Способ определения плотности почвы по величине «оптимальной» пористости аэрации апробирована в Ивановской и Тюменской областях в течении шести лет при различных способах обработки почвы под яровые зерновые культуры.

**ВИД ПРОДУКЦИИ (УСЛУГ):** Технология, консультации, авторский надзор.

**ПОТРЕБИТЕЛИ:** научные учреждения, производители почвообрабатывающей техники, сельскохозяйственные предприятия всех организационно-правовых форм собственности.