**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ**

**федеральное государственное бюджетное учреждение**

**государственный центр агрохимической службы «Ростовский»**

**(ФГБУ ГЦАС «Ростовский»)**

346735, Ростовская обл., Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская д.2,

 тел.: (886350) 37-7-05, факс:(886350) 37-1-29, e-mail: agrohim\_61\_1@mail.ru

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Информационный листок**

**Технология применения ЖКУ на озимой пшенице**

Для оптимизации фосфатного питания растений используются жидкие комплексные удобрения (ЖКУ). Внекорневое внесение ЖКУ в качестве подкормки вегетирующих растений устраняет дефицит в их питании, препятствует развитию болезней и обеспечивает прибавку урожая.

Высокий эффект некорневой подкормки обусловлен быстрым усвоением элементов питания через листья. Подкормка особенно эффективна в условиях поздней затяжной холодной весны. При невысоких температурах уменьшается поступление азота и фосфора из почвы в корни растений и передвижение его далее в надземные органы. Как следствие, замедляется синтез органических соединений, ухудшается рост и развитие растительного организма. Внекорневая подкормка ЖКУ позволяет в кратчайшие сроки устранить дефицит в питании растений, улучшить их общее состояние. Коэффициент потребления элементов питания увеличивается с 40-50% при внесении сухих туков до 90-100% при обработке вегетативной массы жидкими удобрениями.

По результатам листовой диагностики в фазу кущения, на предмет обеспеченности растений озимой пшеницы элементами питания, рекомендуется некорневая подкормка ЖКУ 11:37 в фазу кущения дозой 50-70 кг/га, 35-50 л/га, что составляет N6 P19 - N8P26 ; в фазу выхода в трубку 35-50 кг/га, 25-35 л/га, что составляет N4P13 - N6P19; при мелкокапельном внесении, разбавление водой минимум 1:4, в утренние (при отсутствии росы) или вечерние часы, при отсутствии ветра. При высокой температуре воздуха влага из раствора быстро испаряется, растение не успевает усвоить раствор и получает ожог. Обязательна проверка на отсутствие ожогов.

Одновременно в раствор можно добавлять необходимые микроэлементы. Необходимость и дозы применения средств химизации устанавливаются по результатам растительной диагностики.

Применение фосфора в некорневую подкормку растений в дозе 10-12кг/га является минимально допустимой. Доза меньше этого количества не обеспечивает улучшение фосфорного питания растений.

Следует подчеркнуть, что если растение испытывает недостаток в фосфоре, то дополнительное азотное питание для него не желательно. Необходимо добиваться сбалансированности между этими элементами в растении.

На полях с низким содержанием азота и фосфора рекомендуется подкормка жидкими баковыми смесями ЖКУ и карбамида: к 348 л ЖКУ (11:37) добавить при непрерывном размешивании 238 л воды, затем 275 кг карбамида. Смесь содержит по 18% азота и фосфора (d-1,2 г/см3 ). Доза N18 P18 – 100 кг смеси (83 л), N30 P30 – 167 кг (139 л).