**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**

**Система удобрения озимой пшеницы в весенне-летний период**

1. Ранневесенняя подкормка включает 2 приема: по мерзлоталой почве и по подсыхающей. Учитывается состояние растений на момент завершения осенней вегетации. Оптимальный запас азота весной в слое 0-40 см 90 кг/га. Назначение подкормки – улучшить условия образования главных элементов структуры урожая.

2. В период кущение – выход в трубку по результатам листовой диагностики в фазу кущения (весеннего) (ЛД1) на полях с низким содержанием азота рекомендуется подкормка КАС-32, дозой 80-100 л/га при температуре менее 190 С и относительной влажности воздуха более 50%. При крупнокапельном внесении можно работать без разбавления. При повышении температуры и снижении влажности воздуха необходимо разбавление 1:1 или 1:2.

3. На полях с низким содержанием фосфора рекомендуется подкормка ЖКУ (11:37) в фазу кущения 50-70 л/га (70-100 кг/га), в фазу выхода в трубку – 35-50 л/га (50-70 кг/га), при разбавлении водой минимум 1:4,. в утренние или вечерние часы при отсутствии ветра. Обязательна проверка на отсутствие ожогов. Актуальность подкормки увеличивается в условиях затяжной холодной весны.

4. На полях с низким содержанием азота и фосфора рекомендуется подкормка жидкими баковыми смесями ЖКУ и карбамида: 348 л ЖКУ, 248 л воды и 275 кг карбамида. Смесь – N 18 P 18  (d-1,22 г/см3 ). Альтернативный вариант: некорневая подкормка КАС-32, через 7-10 дней ЖКУ.

5. По содержанию микроэлементов определяется целесообразность применение микроудобрений. При работе азотом и фосфором в растворы можно добавлять микроудобрения (Mn, Zn, Cu). При работе с гербицидами – микроудобрения, содержащие Zn; с фунгицидами, от выхода в трубку до флагового листа - Mn и Cu.

6. Решающее значение в получении высококачественного зерна имеют поздние внекорневые азотные подкормки по результатам листовой диагностики в фазу колошения (лучший индикатор – это второй, третий лист считая сверху от соцветия). Целесообразность и дозы азотных подкормок определяются содержанием азота и фосфора в растениях и их соотношением. Оптимум - 12-13. Наиболее подходящее азотное удобрение для подкормок карбамид. Период проведения – до конца молочной спелости, дозой 30-40 кг/га при достаточной влажности почвы, 50-80% НВ. Подкормку следует проводить в утренние или вечерние часы, отсутствии ветра и температуре воздуха не выше 220 С.

 Основное требование при подготовке раствора карбамида использовать воду комнатной температуры, лучше подогретую.