**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**

**Влияние поздних азотных подкормок на формирование компонентов урожайности озимой пшеницы**

Для выращивания озимых зерновых первостепенное значение имеет оптимальное удобрение азотом.

Внесение азотных удобрений должно быть приурочено к определенным фазам и микрофазам развития растений. Таким образом, мы учитываем динамику формирования компонентов урожайности.

Подкормки проведенные в период кущения – начало выхода в трубку, микрофазы 23-30, влияют на количество колосьев в растении. Подкормка в фазу выхода в трубку, микрофазы 32-37, оказывает влияние на количество зёрен в колосе.

Эти подкормки проводятся аммиачной селитрой и КАС по результатам листовой диагностики в фазы кущения и выхода в трубку (отбор проб – смотри информационный листок «Листовая диагностика питания растений озимой пшеницы»).

При необходимости работы фунгицидами, после появления свернутого флагового листа, при условии замедленного развития растений, или повреждения заморозками, в баковую смесь можно добавить 10 кг/га мочевины (карбамида) в физическом весе.

Решающее значение в получении высококачественного зерна озимой пшеницы имеют поздние азотные подкормки по результатам листовой диагностики в период колошения – начало цветения. Отбор проб проводится аналогично тому, как проводили эту работу в фазу кущения. Лучшим индикаторным органом является второй – третий лист, считая сверху от соцветия, не учитывая флаговый лист.

Некорневая подкормка проводится в период начала налива зерна, микрофаза 71 (водянистое содержание зерен, первые зерна достигли половины своего окончательного размера). Подкормка в этот период влияет на массу 1000 зерен в колосе, и как следствие на урожай. Особое значение она имеет для растений озимой пшеницы, поврежденных заморозками. Наиболее подходящее азотное удобрение мочевина (карбамид).

Целесообразность подкормки определяется содержанием фосфора в растениях. Оптимальное соотношение азота и фосфора в период колошения N:Р = 12-13. Отклонение этого показателя в сторону преобладания азота (N:Р>13) или фосфора (N:Р<12) указывает на несбалансированность питания, что препятствует получению высококачественного зерна. При явном недостатке фосфора (N:Р>13), азотная подкормка не проводится.

Действие поздней азотной подкормки зависит также от влажности почвы, выраженной в процентах от наименьшей влагоёмкости (НВ).

Подкормка целесообразна при влажности почвы в слое 0-20 см 50-80% НВ (или 17-26% влажность почвы, образец при сжатии формирует комок). При влажности менее 25% НВ (или 10% влажность почвы, образец при сжатии не формирует комок, рассыпается) или более 80% НВ (или 27% влажность почвы, образец мажет руку) **подкормку проводить не следует!!!**