**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**

**О предпосылках для проведения ранневесенней азотной подкормки озимой пшеницы урожая 2020 года.**

Основным условием, определяющим эффективность действия ранневесенних азотных подкормок, являются:

- запасы влаги в метровом слое почвы;

- распределение её по профилю;

- содержание нитратного азота в слое почвы 0-40 см;

- содержание нитратного азота в слое 40-100 см, как ближайшего резерва азотного питания растений при условии миграции азота с восходящим потоком влаги в весеннее – летний период.

Оперативная информация о запасах продуктивной влаги в почве на тестовых полях под посевами озимой пшеницы на период прекращения осенней вегетации показала значительные различия по хозяйствам районов в пределах сельскохозяйственных зон.

В районах Северо-Западной природно-хозяйственной зоны благоприятный режим влагонакопления как по парам, так и по непаровым предшественникам - в Чертковском, Миллеровском, Тарасовском, Красносулинском районах запасы влаги в метровой толще 127,6 – 178 мм. Хорошие и высокие запасы влаги по парам в Боковском, Каменском и Тацинском районах. Низкие запасы влаги по пару в Кашарском районе и по озимой пшенице в Шолоховском и Тацинском районах.

В Северо-Восточной природно-хозяйственной зоне запасы влаги ниже, они колеблются от 51,0 до 118,6 мм, за исключением Константиновского района, где хорошие запасы по пару – 127,4 мм.

Накопление влаги в Центрально орошаемой природно-хозяйственной зоне очень неравномерное. Наибольшее количество влаги в метровом слое по пару в Багаевском районе – 187,2 мм, по гороху – на уровне низкой обеспеченности – 77,9 мм. Достаточное влагонакопление по пару в Пролетарском районе - 145 мм и по гороху в Семикаракорском районе – 141,2 мм.

Самая низкая обеспеченность влагой в Мартыновском районе по предшественнику озимая пшеница – 28,6 мм, сосредоточена, в основном, в слое 0-20 см. Низкий запас влаги отмечен по пару в Мартыновском районе – 65,3 мм, по непаровым предшественникам в Пролетарском, Веселовском районах – 79,4 – 88,1 мм.

Запасы продуктивной влаги в приазовской зоне варьируют по районам. Высокая обеспеченность по пару в Октябрьском районе и по непаровым предшественникам в Куйбышевском и Р-Несветайском районах 162,1 – 173,3 мм. Низкая влагообеспеченность в Азовском районе 71,3 – 86,4 мм. Значительно отличалось содержание влаги по предшественникам в Аксайском районе 123,8 – 85,0 мм. Средняя и хорошая влагообеспеченность в Неклиновском и М-Курганском районах: 108,1 – 136,0 мм.

 В Южной зоне Ростовской области самое высокое содержание продуктивной влаги отмечено по пару в Зерноградском районе – 192,1 мм. Низкие запасы влаги по непаровым предшественникам в Кагальницком и Целинском районах, соответственно, 78,7 – 89,5 мм и 78,1 – 79,2 мм. Достаточная влагообеспеченность метрового слоя почвы по непаровым предшественникам в Егорлыкском районе – 111,2 – 121,1 мм. Накопление влаги в Сальском районе по пару хорошее – 133,4 мм, по озимой пшенице - низкое 74,8 мм. В Песчанокопском районе по сахарной свекле запас влаги низкий – 74,2 мм, по озимой пшенице на нижней границе средней обеспеченности – 91,9 мм.

В Восточной зоне области наибольший запас влаги в Орловском районе по пару – 110,7 мм, соответствует средней обеспеченности. В Зимовниковском и Дубовском районах не зависимо от предшественника запас продуктивной влаги низкий – 73,1 – 89,0 мм. Самая низкая влагообеспеченность отмечена в Ремонтненском и Заветинском районах – 34,0 – 56,3 мм (конкретную информацию по каждому району можно посмотреть на сайте: <http://don-plodorodie.ru>).

Планировать ранневесенние подкормки следует при запасах продуктивной влаги в метровом слое более 100 мм, глубине проникновения влаги до 100 см при влажности почвы 15%. Этого достаточно для перемещения влаги в более глубокие горизонты при условии пополнения ее в зимний период.

Ситуация с обеспеченностью почвы, нитратным азотом, согласно градации содержания минерального азота в осенний период, очень разная: от критического (менее 10 кг/га) до высокой степени обеспеченности (115,4 кг/га) (сайт: <http://don-plodorodie.ru>). Наблюдается определенная зависимость от предшественников: по непаровым предшественникам обеспеченность низкая, по пару и зернобобовым, как правило, высокая.

Следовательно, по непаровым предшественникам, особенно по колосовым, где не вносилась компенсационная доза азота по соломе, следует планировать азотную подкормку в первую очередь.

В период возобновления весенней вегетации, растения озимой пшеницы предъявляют более высокие требования к содержанию минерального азота в почве (средняя обеспеченность нитратным азотом 90-180 кг/га).

Кроме того, условия перезимовки складываются неоднозначно. Январское повышение температуры в дневное время, осадки в виде дождя могут создать условия для нисходящих потоков влаги и, соответственно, передвижения вниз по профилю нитратов. Вместе с тем, значительное понижение температуры при отсутствии снежного покрова может способствовать подтягиванию влаги вместе с растворенными в ней минеральными элементами в верхние слои почвы.

Исходя из этого, решать вопрос о целесообразности и дозах ранневесенних азотных подкормок необходимо по результатам весенней диагностики на содержание минерального азота и продуктивной влаги в метровом слое почвы.