

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «РОСТОВСКИЙ», ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНЦИИ  
«СЕВЕРО-ДОНЕЦКАЯ И «ЦИМЛЯНСКАЯ»

**Оперативная информация  
о запасах влаги и азота на тестовых полях  
под посевами озимой пшеницы  
урожая 2019 года**



Эффективность ранневесенних азотных подкормок на посевах озимой пшеницы в первую очередь зависит от наличия влаги и нитратного азота в метровом слое почвы. И если дозы подкормок зависят от количества азота в слое 0-40 см, то содержание его в слое 40-100 см, как и почвенная влага, являются ближайшими резервами при условии миграции азота с восходящим потоком влаги (воды).

Оценка запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы проводилась по следующим критериям.

Запасы продуктивной влаги весной в слое почвы 0-100 см под озимой пшеницей

| Запасы влаги       | Количество продуктивной влаги, мм |
|--------------------|-----------------------------------|
| Отличные           | > 160                             |
| Хорошие            | 140-160                           |
| Удовлетворительные | 120-140                           |
| Недостаточные      | 80-120                            |
| Плохие             | < 80                              |

Оценка запасов нитратного азота в почве в весенний период проводится по содержанию его в слое 0-40 см.

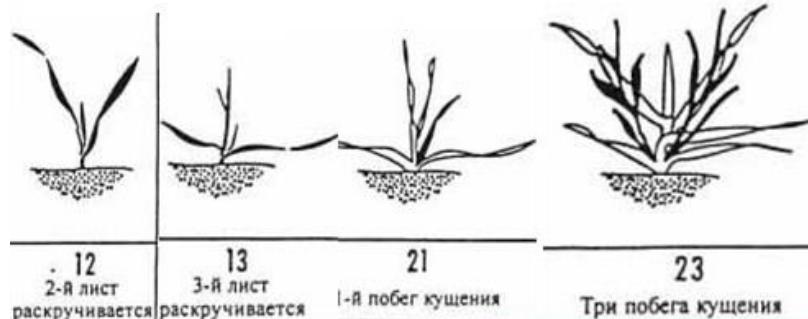
Критерии обеспеченности почвы нитратным азотом, кг/га

| Степень обеспеченности | Количество нитратного азота, кг/га |                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|
|                        | В 40 см                            | В метровом слое |
| Недостаточная          | < 90                               |                 |
| Плохая                 |                                    | 20-50           |
| Удовлетворительная     |                                    | 60-90           |
| Хорошая                |                                    | 90-150          |
| Отличная               |                                    | > 150           |

Исходя из запасов продуктивной влаги и нитратного азота в метровой толще, их распределения по профилю, а также фазы развития растений озимой пшеницы рекомендуется провести 2 азотные подкормки: по мерзлоталой и по подсыхающей почве. Вторая подкормка предполагает не только прикорневую, но и внесение азотных удобрений разбрасывателем и заделка их игольчатой бороной или бороной-мотыгой.

## СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИК

перед подкормкой по мерзлотной почве



Определение влаги до глубины 1 метр

Определение азота до глубины 1 метр

по элементам рельефа

перед подкормкой по подсыхающей почве



определение азота в слоях почвы  
0-20 см  
20-40 см



перед подкормкой в период конца кущения – выход в трубку  
**отбор в фазу кущения**

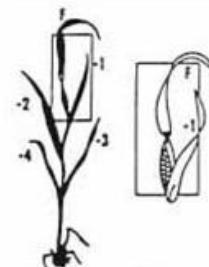


от 23 до 27-28  
более трех погега кущения

первая листовая диагностика (ЛД1)  
определение азота и фосфора в листьях растений

листья весеннего кущения со 100 растений

перед подкормкой в фазу цветение – молочная спелости **отбор в фазу колошения**



47  
влагалище флагового (F) листа открывается

вторая листовая диагностика (ЛД2)  
определение азота и фосфора в листьях растений



первый, второй – третий лист, считая сверху от соцветия со 100 растений.

# Сроки проведения подкормок

1-ая  
подкормка



начало вегетации

по  
мерзлотной

прикорне-  
вая

2-ая  
подкормка



конец кущения выход в трубку

прикорневая

внекорневая

3-я  
подкормка

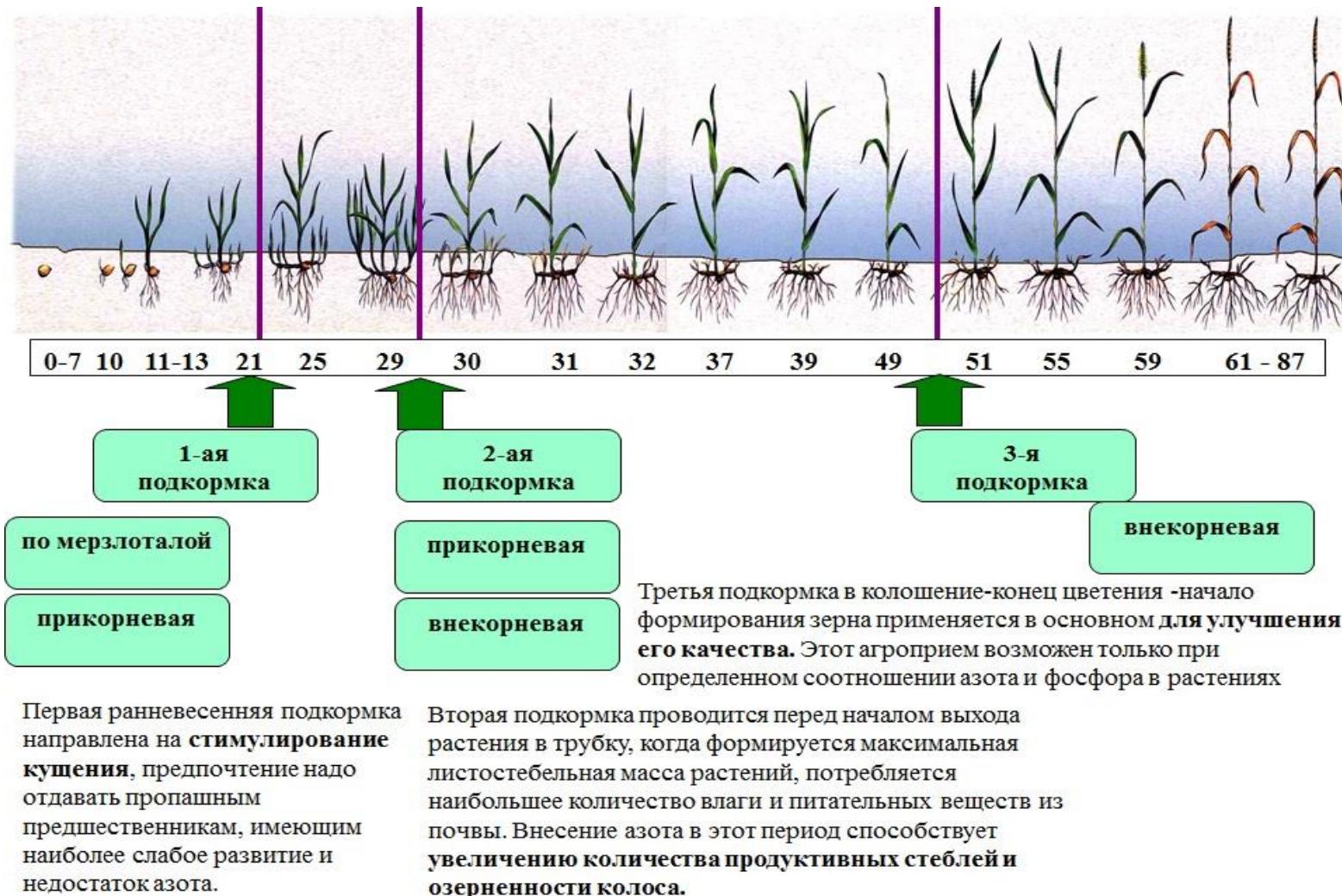


колошение

внекорневая

Церлинг В.В. **Диагностика питания сельскохозяйственных культур**, 1990

## ЧТО РЕГУЛИРУЮТ ПОДКОРМКИ



### Расчет дозы азотной подкормки

$$N = N \text{ норма} - N \text{ фактическое}$$

**N норма = 90 кг/га в слое 0-40 см**

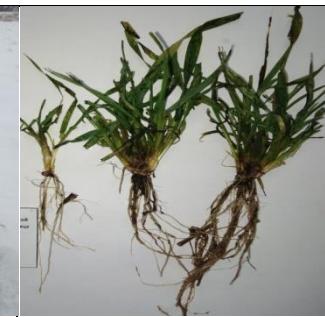
## Северо-западная зона

## Шолоховский район

СПК племзавод "Меркуловский"

Верхнедонской район

СПК «Придонский»

| Площадь поля  | Сорт           | Предшественник | Срок сева       | Срок отбора проб   | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        | Сахара % |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|---|----------------|----------------|-----------------|--|---|-----------------|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|--------|--------|--------|--------|----------|----|----|-----|----------|-------------|--------|--|--|--|--|--|
|   |                |                |                 |  | 0-10                                      | 10-20           | 20-30 | 30-40           | 40-50      | 50-60 | 60-70           | 70-80  | 80-90  | 90-100 | 0-100  |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| 9 га  | Тарасовская 70 | пар            | 25.08           | 24.08.2018   | 10,1                                      | 12,2            | 15,5  | 13,5            | 11,8       | 11,6  | 11              | 9,9    | 11     | 10,4   | 117    |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|   |                |                |                 | 10.12.2018   | 12,4                                      | 11,5            | 12,4  | 11,5            | 12,6       | 10,5  | 12,3            | 10,4   | 11     | 10,7   | 115,3  | 25,8     |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|   |                |                |                 | 11.02.2019   | 20,1                                      | 19              | 21,2  | 19,9            | 20,8       | 19,6  | 17,7            | 15,2   | 15,6   | 14,1   | 183,2  | 22,6     |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |                |                |                 |  | 9,6                                       | 10,1            | 9,9   | 9,3             | 7,2        | 7,7   | 8,4             | 5,9    | 5,3    | 5      | 78,4   |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| 12.2018   |                | 02.2019        |                 |  | Рекомендации                              |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|          |                |                |                 | <table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлотной</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> <td colspan="2">По кущению</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> </tr> </table> | Всего азота, кг/га                        | По мерзлотной   |       | Форма удобрения | По кущению |       | Форма удобрения | в д.в. | в д.в. | в ф.в. | в д.в. | в ф.в.   | 51 | 34 | 100 | Ам.селит | По листовой | КАС-32 |  |  |  |  |  |
| Всего азота, кг/га  | По мерзлотной  |                | Форма удобрения | По кущению   |   | Форма удобрения |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| в д.в.  | в д.в.         | в ф.в.         |                 | в д.в.   | в ф.в.                                    |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| <p>Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое удовлетворительные, сахаров достаточно</p>  |                |                |                 |  |   |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| 50 га   | Тарасовская 70 | озимая пшеница | 01.09           | 24.08.2018   | 9,6                                       | 10,1            | 13,2  | 12,1            | 6,5        | 6     | 5,4             | 4,4    | 4,1    | 3,5    | 19,7   |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|   |                |                |                 | 10.12.2018   | 11,2                                      | 11              | 12,1  | 10,7            | 9,7        | 8,3   | 7,3             | 6,3    | 7,2    | 6      | 89,8   | 27,4     |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|   |                |                |                 | 11.02.2019   | 12,4                                      | 10,8            | 11,5  | 10,1            | 9,9        | 8     | 7,3             | 6,9    | 6,5    | 6      | 89,4   | 23,4     |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |                |                |                 |  | 6,5                                       | 5,8             | 4,1   | 3,2             | 2,5        | 2,3   | 2,4             | 2,6    | 2,5    | 2,8    | 34,7   |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| 12.2018   |                | 02.2019        |                 |  | Рекомендации                              |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
|    |                |                |                 | <table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлотной</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> <td colspan="2">По кущению</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> </tr> </table> | Всего азота, кг/га                        | По мерзлотной   |       | Форма удобрения | По кущению |       | Форма удобрения | в д.в. | в д.в. | в ф.в. | в д.в. | в ф.в.   | 70 | 40 | 117 | Ам.селит | По листовой | КАС-32 |  |  |  |  |  |
| Всего азота, кг/га  | По мерзлотной  |                | Форма удобрения | По кущению   |   | Форма удобрения |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| в д.в.  | в д.в.         | в ф.в.         |                 | в д.в.   | в ф.в.                                    |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |
| <p>Запасы влаги недостаточные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое плохие, сахаров достаточно</p>   |                |                |                 |  |   |                 |       |                 |            |       |                 |        |        |        |        |          |    |    |     |          |             |        |  |  |  |  |  |

## Боковский район

ООО «МАКСиМ»

## Чертковский район

ООО «АгроСоюз»

## Миллеровский район

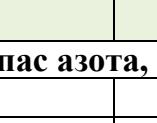
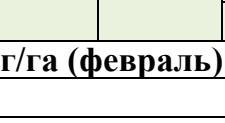
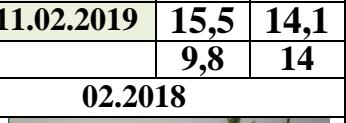
ИП Глава КФХ Щербаков С.В.

## Кашарский район

ООО «Возрождение»

## Тарасовский район

## СПК «Правда»

| Площадь поля  | Сорт          | Предшественник   | Срок сева       | Срок отбора проб | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм  |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   | Сахара, % |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|---|---------------|--|-----------------|------------------|--|--------------------|---------------|-------|-----------------|------------|-------|-----------------|--------|--------|---|-----------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|-----|----------|-------------|--------|--------|
|   |               |  |                 |                  | 0-10   | 10-20              | 20-30         | 30-40 | 40-50           | 50-60      | 60-70 | 70-80           | 80-90  | 90-100 | 0-100   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| 114 га  | Ермак         | пар  | 03.09           | 27.08.2018       | 10,7   | 12                 | 13,3          | 11,9  | 13,2            | 12,9       | 12,4  | 11,4            | 13,4   | 14,1   | 125,3   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|   |               |  |                 | 13.12.2018       | 17,7   | 14,1               | 13,2          | 12,1  | 12,6            | 10,2       | 10,2  | 8,9             | 8,9    | 9,2    | 117,1   | 27,5      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|   |               |  |                 | 11.02.2019       | 20,8   | 19,3               | 21,5          | 18,6  | 20              | 19,7       | 20    | 19,4            | 19,5   | 18,6   | 197,4   | 16,2      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |               |  |                 |                  | 7,9  | 11,9               | 23,8          | 20,4  | 18,6            | 22,5       | 18,2  | 15,4            | 13,3   | 7,8    | 160   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| 12.2018   |               | 02.2019  |                 |                  | Рекомендации   |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|    |               |   |                 |                  | <table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлотной</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> <td colspan="2">По кущению</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> </tr> </table> | Всего азота, кг/га | По мерзлотной |       | Форма удобрения | По кущению |       | Форма удобрения | в д.в. | в д.в. | в ф.в.  | в д.в.    | в ф.в. | <table border="1"> <tr> <td>26</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>Ам.селит</td> <td>26</td> <td>80</td> <td>KAC-32</td> </tr> </table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26 | -  | -   | Ам.селит | 26          | 80     | KAC-32 |
| Всего азота, кг/га  | По мерзлотной |  | Форма удобрения | По кущению       |  | Форма удобрения    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| в д.в.  | в д.в.        | в ф.в.   |                 | в д.в.           | в ф.в.   |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| 26  | -             | -  | Ам.селит        | 26               | 80   | KAC-32             |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|   |               |  |                 |                  |  |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        | <p>Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое отличные, сахаров недостаточно</p>          |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| 116 га  | Ермак         | горох  | 03.09           | 27.08.2018       | 6,8  | 9,9                | 11            | 10,3  | 11,6            | 10,5       | 11,1  | 10,4            | 11,1   | 9,6    | 102,3   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|   |               |  |                 | 13.12.2018       | 8,9  | 6,6                | 6,5           | 5     | 6,1             | 5          | 5,1   | 3,8             | 3      | 2,4    | 52,4  | 24,5      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|   |               |  |                 | 11.02.2019       | 15,5   | 14,1               | 14,6          | 14,2  | 15              | 14,1       | 13,9  | 13,7            | 13,8   | 12,8   | 141,7   | 13,7      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |               |  |                 |                  | 9,8  | 14                 | 7,6           | 8,1   | 5,6             | 5,2        | 5     | 3,9             | 3,5    | 3      | 65,7  |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| 12.2018   |               | 02.2018  |                 |                  | Рекомендации   |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|   |               |  |                 |                  | <table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлотной</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> <td colspan="2">По кущению</td> <td rowspan="2">Форма удобрения</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> </tr> </table> | Всего азота, кг/га | По мерзлотной |       | Форма удобрения | По кущению |       | Форма удобрения | в д.в. | в д.в. | в ф.в.  | в д.в.    | в ф.в. | <table border="1"> <tr> <td>51</td> <td>34</td> <td>100</td> <td>Ам.селит</td> <td>По листовой</td> <td>KAC-32</td> </tr> </table> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51 | 34 | 100 | Ам.селит | По листовой | KAC-32 |        |
| Всего азота, кг/га  | По мерзлотной |  | Форма удобрения | По кущению       |  | Форма удобрения    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| в д.в.  | в д.в.        | в ф.в.   |                 | в д.в.           | в ф.в.   |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
| 51  | 34            | 100  | Ам.селит        | По листовой      | KAC-32   |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        |   |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |
|  |               |  |                 |                  |  |                    |               |       |                 |            |       |                 |        |        | <p>Запасы влаги хорошие; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое удовлетворительные, сахаров недостаточно</p> |           |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |          |             |        |        |

## Каменский район

ООО АФ «Деметра»

## Красносулинский район

## ООО «Михайловское»

## Северо-восточная зона

## Белокалитвенский район

## ОАО «Дружба»

## Тацинский район

ИП Глава К(Ф)Х Зайцева Т.А

| Площадь поля                 | Сорт  | Предшественник | Срок сева | Срок отбора проб | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |        | Сахара, % |      |
|------------------------------|-------|----------------|-----------|------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-----------|------|
|                              |       |                |           |                  | 0-10                                      | 10-20 | 20-30 | 30-40 | 40-50 | 50-60 | 60-70 | 70-80 | 80-90 | 90-100 | 0-100     |      |
| 167 га                       | Есайл | пар            | 11.10     | 28.08.2018       | 8,1                                       | 8,2   | 9,2   | 8,4   | 9,9   | 9,2   | 9,6   | 10,8  | 12,9  | 14,1   | 100,4     |      |
|                              |       |                |           | 14.12.2018       | 14,5                                      | 13    | 14,4  | 13,2  | 13,7  | 12,6  | 12,7  | 11    | 10,8  | 10,2   | 126,1     | 27,8 |
|                              |       |                |           | 13.02.2019       | 20,5                                      | 19,9  | 22,8  | 21,5  | 23,1  | 22,2  | 22,5  | 20,6  | 20,3  | 20,1   | 213,5     | 12,6 |
| Запас азота, кг/га (февраль) |       |                |           |                  | 14,9                                      | 17,8  | 16    | 11,2  | 9,5   | 7,3   | 7,3   | 5,5   | 4,9   | 4,5    | 99        |      |

| 12.2018 | 02.2019 | Рекомендации       |               |        |                 |            |        |                 |
|---------|---------|--------------------|---------------|--------|-----------------|------------|--------|-----------------|
|         |         | Всего азота, кг/га | По мерзлотной |        | Форма удобрения | По кущению |        | Форма удобрения |
|         |         |                    | в д.в.        | в ф.в. |                 | в д.в.     | в ф.в. |                 |
|         |         | 30                 | -             | -      | Ам.селит        | 30         | 94     | КАС-32          |

## Морозовский район

ИП Глава К(Ф)Х «Ткаченко»

## Милютинский район

ООО «Колос»

## Обливский район

ИП Глава К(Ф)Х Шмелёв Ю.А.

## Советский район

## СПК «Двуречье»

Константиновский район

ООО «Ведерники»

| Площадь поля                 | Сорт       | Предшественник | Срок сева | Срок отбора проб | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       | Сахара, % |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|------------|----------------|-----------|------------------|---|---------------|--------|-------|-----------------|-------------|--------|-----------------|-------|--------|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                              |            |                |           |                  | 0-10  | 10-20         | 20-30  | 30-40 | 40-50           | 50-60       | 60-70  | 70-80           | 80-90 | 90-100 | 0-100 |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92 га                        | Алексеевич | яровой ячмень  | 10.09     | 27.08.2018       | 10,5  | 8             | 6,5    | 0,6   | 0               | 0           | 0,4    | 3,2             | 4,8   | 6,1    | 40,1  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           | 11.12.2018       | 12,6  | 7,9           | 9,6    | 9,3   | 8,4             | 2           | 2,8    | 0,7             | 3     | 0,1    | 56,4  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           | 13.02.2019       | 29,7  | 14,9          | 14     | 11    | 9,8             | 10,1        | 8,7    | 9,5             | 12,7  | 12,2   | 132,6 | 37        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль) |            |                |           |                  | 6,2   | 8,7           | 5,8    | 2,2   | 1,5             | 5,3         | 4      | 6,6             | 6,8   | 9,6    | 56,6  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  | Рекомендации  |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  | Всего азота, кг/га  | По мерзлотной |        |       | Форма удобрения | По кущению  |        | Форма удобрения |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  | в д.в.  | в.д.в.        | в ф.в. |       |                 | в д.в.      | в ф.в. |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  | 67  | -             | -      |       | Ам.селит        | По листовой |        | КАС-32          |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  | Запасы влаги удовлетворительные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое плохие, сахаров достаточно |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                              |            |                |           |                  |   |               |        |       |                 |             |        |                 |       |        |       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Усть-Донецкий район

ООО «Усть-Донецкое АПК»

## Центрально-орошаемая зона

## Пролетарский район

## СПК «Ковриновский»

## Семикаракорский район

ИП глава КФХ Юзефов Н.Н.

## Багаевский район

## ООО «Багаевск-Агро»

## Веселовский район

## ФГУ СХП «Ростовское» ФСИН России

## Приазовская зона

## Аксайский район

ОАО «Аксайская Нива»

## Октябрьский район

## ИП Глава К(Ф)Х Фурсов

## Мясниковский район

СПК к-з «Дружба»

Неклиновский район

СПК «50 лет Октября»

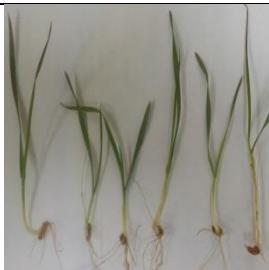
| Площадь поля  | Сорт           | Предшест венник   | Срок сева | Срок отбора проб  | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       | Сахара, %       |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|---|----------------|-------------------|-----------|---|---|-------|--------------------|----------------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-----------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
|   |                |                   |           |   | 0-10                                      | 10-20 | 20-30              | 30-40          | 40-50 | 50-60  | 60-70  | 70-80  | 80-90 | 90-100 | 0-100 |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| 140 га  | Лидия          | озимая пшеница    | 17.10     | 05.09.2018  | 6,7                                       | 11,0  | 12,5               | 12,5           | 11,9  | 7,0    | 5,1    | 4,5    | 5,0   | 4,9    | 81,2  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|   |                |                   |           | 19.12.2018  | 12,7                                      | 10,8  | 10,7               | 10,1           | 10,4  | 12,8   | 12,2   | 11,4   | 11,7  | 9      | 111,8 |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|   |                |                   |           | 11.02.2019  | 24  | 23,6  | 22,8               | 20,8           | 16,8  | 14,8   | 15     | 15,1   | 15,4  | 15,5   | 183,7 |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |                |                   |           | 3,8   | 6,9                                       | 23,1  | 16,2               | 24,2           | 20,4  | 17     | 15,5   | 12,7   | 12,2  | 152    |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| 12.2018   |                | 02.2019           |           |   | Рекомендации                              |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|          |                |                   |           | <table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлоталой</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>34</td> <td>100</td> </tr> </table> |   |       | Всего азота, кг/га | По мерзлоталой |       | в д.в. | в д.в. | в ф.в. | 40    | 34     | 100   | Форма удобрения |  | По кущению     |  | Форма удобрения |  | Форма удобрения |  | Форма удобрения |  |
| Всего азота, кг/га  | По мерзлоталой |                   |           |   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| в д.в.  | в д.в.         | в ф.в.            |           |   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| 40  | 34             | 100               |           |   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|   |                |                   |           | Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое отличные   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       | Ам.селит        |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| 88га  | Баграт         | кукуруза на зерно | 17.09     | 05.09.2018  | 1,8                                       | 3,8   | 2,8                | 5,6            | 4,8   | 4,9    | 5,8    | 6,2    | 9,7   | 9,7    | 55,2  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|   |                |                   |           | 19.12.2018  | 15,4                                      | 11,1  | 10,8               | 10,1           | 9,6   | 4,9    | 4,3    | 3,2    | 3,1   | 2,8    | 75,3  |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|   |                |                   |           | 11.02.2019  | 15,7                                      | 14,6  | 14,5               | 14,5           | 14,6  | 13,4   | 13,5   | 14,2   | 14,9  | 14,5   | 144,5 |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |                |                   |           | 2,7   | 2,3                                       | 2,4   | 2,3                | 2,4            | 2,2   | 2,4    | 2,2    | 6,2    | 9,6   | 34,7   |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| 12.2018   |                | 02.2019           |           |   | Рекомендации                              |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|    |                |                   |           | <table border="1"> <tr> <td>Всего азота, кг/га</td> <td colspan="2">По мерзлоталой</td> </tr> <tr> <td>в д.в.</td> <td>в д.в.</td> <td>в ф.в.</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>45</td> <td>132</td> </tr> </table> |   |       | Всего азота, кг/га | По мерзлоталой |       | в д.в. | в д.в. | в ф.в. | 80    | 45     | 132   | Форма удобрения |  | По подсыхающей |  | Форма удобрения |  | Форма удобрения |  | Форма удобрения |  |
| Всего азота, кг/га  | По мерзлоталой |                   |           |   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| в д.в.  | в д.в.         | в ф.в.            |           |   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
| 80  | 45             | 132               |           |   |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       |                 |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |
|   |                |                   |           | Запасы влаги хорошие; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое плохие  |   |       |                    |                |       |        |        |        |       |        |       | Ам.селит        |  |                |  |                 |  |                 |  |                 |  |

## Матвеево-Курганский район

СПК к-з «Колос»

## Куйбышевский район

## ООО «Рассвет»

| Площадь поля  | Сорт   | Предшественник | Срок сева | Срок отбора проб   | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм |               |       |                 |                |          |                 |       |       |        | Сахара, % |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--------|----------------|-----------|--------------------|---|---------------|-------|-----------------|----------------|----------|-----------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|   |        |                |           |                    | 0-10                                      | 10-20         | 20-30 | 30-40           | 40-50          | 50-60    | 60-70           | 70-80 | 80-90 | 90-100 |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 222 га  | Баграт | озимый рапс    | 14.09     | 28.08.2018         | 5   | 6             | 6,3   | 7,3             | 7,1            | 6,8      | 6,9             | 8,8   | 9,8   | 9      | 72,9      |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | 20.12.2018         | 20,9                                      | 18,4          | 18,2  | 15,7            | 15,9           | 15,6     | 14,6            | 14,2  | 14,1  | 14     | 161,7     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | 13.02.2019         | 31  | 23,2          | 22,1  | 20,1            | 20,5           | 17       | 15,7            | 14,7  | 14,2  | 14,6   | 193       |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |        |                |           | 3,2                | 2,7                                       | 4,8           | 2,4   | 2,7             | 5,2            | 9,6      | 12,3            | 11,7  | 8     | 62,7   |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.2018   |        | 02.2019        |           | Рекомендации       |   |               |       |                 |                |          |                 |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|          |        |                |           | Всего азота, кг/га |   | По мерзлотной |       | Форма удобрения | По подсыхающей |          | Форма удобрения |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | в д.в.             |   | в д.в.        |       |                 | в ф.в.         |          |                 |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | 77                 |   | 45            |       | 132             |                | Ам.селит |                 | 30    |       | 88     |           | Ам. селит |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое удовлетворительные   |        |                |           |                    |   |               |       |                 |                |          |                 |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 га   | Юка    | озимая пшеница | 12.09     | 28.08.2018         | 11,1                                      | 12,2          | 12,3  | 11,9            | 8,7            | 8,3      | 8               | 7,8   | 7,8   | 7,8    | 96        |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | 20.12.2018         | 25,8                                      | 21,9          | 21,8  | 20              | 19,9           | 19       | 19,3            | 15,6  | 15,5  | 14     | 192,8     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | 13.02.2019         | 28,2                                      | 26,8          | 25,5  | 24,5            | 22,4           | 20,7     | 19,2            | 19,5  | 19,2  | 18,9   | 224,9     |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |        |                |           | 1,8                | 2   | 5,3           | 9,8   | 6,6             | 9,4            | 9,4      | 14,7            | 13,3  | 11,1  | 83,5   |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12.2018   |        | 02.2019        |           | Рекомендации       |   |               |       |                 |                |          |                 |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|    |        |                |           | Всего азота, кг/га |   | По мерзлотной |       | Форма удобрения | По подсыхающей |          | Форма удобрения |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | в д.в.             |   | в д.в.        |       |                 | в ф.в.         |          |                 |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |        |                |           | 71                 |   | 40            |       | 117             |                | Ам.селит |                 | 30    |       | 88     |           | Ам. селит |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое удовлетворительные   |        |                |           |                    |   |               |       |                 |                |          |                 |       |       |        |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Родионово-Несветайский район

ООО «Степное»

## Азовский район

СПК «Ленинское Знамя»

## Южная зона

## Кагальницкий район

## СПК «Калинина»

## Зерноградский район

## ФГОУ ДПО РИПКК АПК

Егорлыкский район

ООО «Агросфера»

| Площадь поля  | Сорт | Предшественник  | Срок сева | Срок отбора проб | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм |       |               |        |                 |                |        |                 |        |        |       | Сахара, % |  |  |
|---|------|---|-----------|------------------|---|-------|---------------|--------|-----------------|----------------|--------|-----------------|--------|--------|-------|-----------|--|--|
|   |      |   |           |                  | 0-10                                      | 10-20 | 20-30         | 30-40  | 40-50           | 50-60          | 60-70  | 70-80           | 80-90  | 90-100 | 0-100 |           |  |  |
| 51 га   | Гром | кукуруза на силос   | 23.09     | 27.08.2018       | 9,4                                       | 9,6   | 9,6           | 9,8    | 8,6             | 7,2            | 7,6    | 7,2             | 8,8    | 10,6   | 88,5  |           |  |  |
|   |      |   |           | 17.12.2018       | 14,4                                      | 11,1  | 10,3          | 12,3   | 13,2            | 14             | 14,9   | 15,4            | 16,6   | 16,9   | 139,3 |           |  |  |
|   |      |   |           | 11.02.2019       | 29  | 18,1  | 17,3          | 17,2   | 18,3            | 18,5           | 19,6   | 19,4            | 18,8   | 18,1   | 194,3 |           |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |      |   |           |                  | 4   | 3,5   | 3,3           | 2,8    | 2,4             | 2,4            | 2,7    | 4,6             | 7,3    | 8,7    | 41,8  |           |  |  |
| 12.2018   |      | 02.2019   |           |                  | Рекомендации                              |       |               |        |                 |                |        |                 |        |        |       |           |  |  |
|                |      |    |           |                  | Всего азота, кг/га                        |       | По мерзлотной |        | Форма удобрения | По подсыхающей |        | Форма удобрения |        |        |       |           |  |  |
|   |      |   |           |                  | в д.в.                                    |       | в д.в.        | в ф.в. |                 | в д.в.         | в ф.в. |                 | в д.в. | в ф.в. |       |           |  |  |
|   |      |   |           |                  | 76  |       | 45            | 132    | Ам.селит        | 30             | 88     | Ам.селит        |        |        |       |           |  |  |
| Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое плохие             |      |   |           |                  |   |       |               |        |                 |                |        |                 |        |        |       |           |  |  |
| 48 га   | Таня | подсолнечник  | 20.09     | 27.08.2018       | 0   | 0     | 2,2           | 3,4    | 4,8             | 4,5            | 5,2    | 5,4             | 5,8    | 4,5    | 35,8  |           |  |  |
|   |      |   |           | 17.12.2018       | 14,8                                      | 12,3  | 10,3          | 7,5    | 5,9             | 5,2            | 4,7    | 4,5             | 4,7    | 4,6    | 74,4  |           |  |  |
|   |      |   |           | 11.02.2019       | 21,1                                      | 20,4  | 17,7          | 17,3   | 18,1            | 18,3           | 19,3   | 19,4            | 20,2   | 20,7   | 192,4 |           |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль)  |      |   |           |                  | 3,8                                       | 3,7   | 4             | 3,3    | 2,9             | 4,5            | 7,8    | 8,5             | 9,5    | 15,1   | 63,2  |           |  |  |
| 12.2018   |      | 02.2019   |           |                  | Рекомендации                              |       |               |        |                 |                |        |                 |        |        |       |           |  |  |
|              |      |  |           |                  | Всего азота, кг/га                        |       | По мерзлотной |        | Форма удобрения | По подсыхающей |        | Форма удобрения |        |        |       |           |  |  |
|   |      |   |           |                  | в д.в.                                    |       | в д.в.        | в ф.в. |                 | в д.в.         | в ф.в. |                 | в д.в. | в ф.в. |       |           |  |  |
|   |      |   |           |                  | 75  |       | 45            | 132    | Ам.селит        | 30             | 88     | Ам.селит        |        |        |       |           |  |  |
| Запасы влаги отличные; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое удовлетворительные |      |   |           |                  |   |       |               |        |                 |                |        |                 |        |        |       |           |  |  |

## Целинский район

СПК «Целинский»

## Сальский район

ИП Глава К(Ф)Х Сухарев В.И.

## Песчанокопский район

ОАО «Заря»

## Восточная зона

## Орловский район

ИП «Петрусь»

## Зимовниковский район

## ОАО «Мелиоратор»

## Дубовский район

## ООО п\а «Андреевская»

| Площадь поля                 | Сорт  | Предшественник  | Срок сева | Срок отбора проб | Запас продуктивной влаги в слое почвы, мм   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        | Сахара, % |  |  |  |
|------------------------------|-------|-----------------|-----------|------------------|---|-------|---------------|--------|-----------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|-----------|--|--|--|
|                              |       |                 |           |                  | 0-10  | 10-20 | 20-30         | 30-40  | 40-50           | 50-60 | 60-70          | 70-80  | 80-90           | 90-100 |           |  |  |  |
| 247 га                       | Ермак | озимый<br>рыжик | 15.09     | 30.08.2018       | 0   | 0     | 0             | 0      | 0               | 0,1   | 0,1            | 0,1    | 0,1             | 0,1    | 0,5       |  |  |  |
|                              |       |                 |           | 20.12.2018       | 7,4   | 0,1   | 0             | 0      | 0               | 0,1   | 0              | 0,1    | 0,1             | 0,1    | 7,8       |  |  |  |
|                              |       |                 |           | 14.02.2019       | 33,1  | 8,3   | 1,8           | 0      | 0               | 0,2   | 0,3            | 0,6    | 0               | 0,1    | 44,5      |  |  |  |
| Запас азота, кг/га (февраль) |       |                 |           |                  | 0,5   | 2,6   | 10,1          | 2,7    | 0,9             | 0,9   | 1,2            | 0,9    | 0,8             | 0,5    | 21        |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  | Рекомендации  |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  | Всего азота, кг/га  |       | По мерзлотной |        | Форма удобрения |       | По подсыхающей |        | Форма удобрения |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  | в д.в.  |       | в д.в.        | в ф.в. | в д.в.          |       | в д.в.         | в ф.в. | в д.в.          | в ф.в. |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  | 74  |       | 34            | 100    | Ам.селит        |       | 34             | 100    | Ам.селит        |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  | Запасы влаги плохие; запасы азота в 0-40 см недостаточные, в метровом слое плохие |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |
|                              |       |                 |           |                  |   |       |               |        |                 |       |                |        |                 |        |           |  |  |  |

## Ремонтненский район

ИП Глава К(Ф)Х Апарин