



Новое мышление – новые решения

просто • быстро • сильно • надежно

защита растений

**Янкина Агро**

**agroplanta**

## Норма высева озимой пшеницы: меньше - часто больше!

(источник: Ф. Ксатенхубер, с/х центр обучения, г.Ламбах, Австрия / F. Kastenhuber, Agrarbildungszentrum Lambach, AT)

В переговорах с агрономами мы уже много лет обсуждаем возможное снижение очень высоких норм высева, которые иногда доходят до 300 кг/га и больше. Эта высокая норма высева приводит к очень загущенным посевам с микроклиматом, в котором возникает повышенная влажность, что в свою очередь способствует развитию болезней, появляются непродуктивные стебли и нет возможности оптимизировать уход за растениями.

Уже несколько лет сельскохозяйственный центр обучения г.Ламбах (Австрия) проводит опытную работу на предмет возможного снижения густоты посевов озимой пшеницы. В опытах с пшеницей высевалось две нормы – обычная (300 зерен/м<sup>2</sup>) и сокращенная на 60% (180 зерен/м<sup>2</sup>). Урожайность была на уровне 100% и 60% примерно сопоставима. Коэффициент кущения при сокращенной норме был выше, чем при обычной норме высева.

**Таблица 1.** Опыты последних лет показывают тренд (тенденцию), что при менее загущенных посевах на хорошем фоне питания можно получить тот же урожай, но при этом расходы на посевной материал будут ниже. Только на плохом фоне питания обычная норма высева выигрывает и заставляет задуматься. Действительность такова, что пшеница обладает высоким компенсационным потенциалом и может приспособиться к различным условиям произрастания. Агроном при этом может положительно влиять на культуру за счет агротехнических приемов, например, внесение удобрений (основное и в подкормках), защита растений и др.

К этим же приемам можно отнести и создание **технологической колеи**, что способствует оптимизации посевов культуры.



Это не технологическая колея!  
Она была сделана после всходов культуры,  
что увеличивает расходы и ущерб.



Правильная технологическая колея  
закладывается при  
посеве культуры – итог – оптимальные  
посевы.



## Новое мышление – новые решения

**Вывод для практики:** для того, чтобы получить хорошо развитые посевы пшеницы, важно знать фон питания мест произрастания (качество почвы). Очень хороших результатов можно добиться на ранних сроках сева путем снижения нормы высева до 220 – 260 зёрен/м<sup>2</sup>. Это даст норму высева 110 – 120 кг/га. При поздних сроках сева должно хватить 250 – 300 зерен/м<sup>2</sup>. Решающее значение при этом имеет точный расчет и точное проведение операции по высеву.

Таблица 1:  
Обобщенные результаты опытов по нормам высева за 2013 и 2014 годы

|                                  | Год убоки | Год уборки |
|----------------------------------|-----------|------------|
|                                  | 2013      | 2014       |
| Урожай, ц/га 100 %               | 91,19     | 98,88      |
| Урожай, ц/га 60 %                | 90,46     | 99,07      |
| Число всходов, Декабрь 100 %     | 271       | 274        |
| Число всходов, Декабрь 60 %      | 178       | 163        |
| Число продуктивных стеблей 100 % | 541       | 766        |
| Число продуктивных стеблей 100 % | 508       | 740        |
| Коэффициент кущения 100 %        | 2,02      | 7,85       |
| Коэффициент кущения 60 %         | 2,88      | 4,63       |

Изреженные посевы позволяют лучше управлять культурой весной по сравнению с загущенными, т.к. в этом случае легче интенсифицировать Технологию Выращивания.

**Норма высева зерновых (кг/га) в зависимости от Числа зерен/м<sup>2</sup> и Массы 1000 Семян (МТС)**  
(при всхожести 96%)

| МТС | Число всхожих зерен/м <sup>2</sup> |     |     |            |     |              |     |           |     |
|-----|------------------------------------|-----|-----|------------|-----|--------------|-----|-----------|-----|
|     | 150                                | 200 | 250 | 300        | 350 | 400          | 450 | 500       | 550 |
| 24  | 38                                 | 50  | 63  | 75         | 88  | 100          | 108 | 125       | 138 |
| 28  | 44                                 | 58  | 73  | 88         | 102 | 117          | 131 | 146       | 160 |
| 32  | 48                                 | 67  | 80  | 96         | 117 | 133          | 150 | 167       | 183 |
| 36  | 56                                 | 75  | 94  | 113        | 131 | 150          | 169 | 188       | 206 |
| 40  | 63                                 | 83  | 104 | 125        | 146 | 167          | 188 | 208       | 229 |
| 44  | 69                                 | 92  | 115 | 138        | 160 | 183          | 206 | 229       | 252 |
| 48  | 75                                 | 100 | 125 | 150        | 175 | 200          | 225 | 250       | 275 |
| 52  | 81                                 | 108 | 135 | 163        | 190 | 217          | 244 | 271       | 298 |
| 56  | 88                                 | 117 | 146 | 175        | 204 | 233          | 263 | 292       | 321 |
| 60  | 94                                 | 125 | 156 | 188        | 219 | 250          | 281 | 313       | 344 |
|     | Оз.рожь                            |     |     | Оз.ячмень  |     | Оз.тритикале |     | Яр.ячмень |     |
|     |                                    |     |     | овёс       |     | Оз.пшеница   |     |           |     |
|     |                                    |     |     | Яр пшеница |     |              |     |           |     |

При пониженной всхожести рассчитать норму высева можно по формуле:

$$\frac{\text{МТС} \times \text{ч.всхожих зерен/м}^2}{\text{всхожесть}} = \text{Норма высева, кг/га}$$

Где, МТС – масса 1000 семян Ч.всхожих зерен – число всхожих зерен.