Рис. 3. Фаза флагового листа (BBCH 37-39). Оптимальное время для применения регулятора роста **Medax® Top** для укорочения верхних междоузлий и укрепления основания колоса

тельным его весом (наполненностью), а также влиянием погодных факторов (сильные порывы ветра, грозы, ливни и т.д.) и опозданием со сроками сбора. В период выхода флагового листа все элементы колоса являются заложенными, поэтому внесение регуляторов роста не имеет негативного влияния на его производительность.

Кущение растений и использование регуляторов роста ретардантного типа.

В последнее время все чаще возникает вопрос об использовании регуляторов роста в осенний или весенний период с целью стимулирования продуктивного кущения. Отсутствие запасов продуктивной влаги в пахотном слое на время оптимальных сроков сева озимых колосовых, стало причиной их посева в более поздний период. В результате значительное количество посевов ушло в зиму в фазе «шила» – трех листочков. Будет ли весеннее кущение? – зависит не столько от минерального питания растений и запасов производительности влаги, сколько от скорости нарастания активных температур. Поздняя весна и резкое повышение среднесуточной температуры может стать причиной формирования посевов, в которых будут доминировать растения с 1-2 продуктивными побегами. При таких условиях претендовать на высокий уровень продуктивности не приходится.

Подправить ситуацию позволяет использование морфорегуляторов весной в период Т0 во время кущения растений. При этом эта мера целесообразна не только на посевах озимых колосовых, которые вошли в зиму в фазе «шила» – трех листочков, а также на посевах, которые вышли из зимы в сжиженном состоянии с плотностью 150-200 растений/м^2. Внесение регулятора роста **Medax® Top** в норме 0,5-0,8 л/га в этот период (BBCH 13-21) способствует замедлению развития центрального побега и стимулирует развитие корневой системы, узла кущения и закладки боковых побегов. **Chlormequat-Chlorid 750** при этом может быть эффективным только при условии стабильного температурного режима. Однако следует четко осознавать, что такую меру нужно проводить после возобновления активной вегетации растений, а также избегать минусовых температур. Применение регуляторов роста ретардантного типа в начале кущения почти не влияет на устойчивость растений к полеганию, поэтому эта мера не исключает внесения морфорегуляторов в более поздние периоды вегетации.

Подводя итог, еще раз остановимся на наиболее важных аспектах в стратегии применения морфорегуляторов:

- при работе с морфорегуляторами важен творческий подход, основанный на научно-обоснованной стратегии их применения и знании биологии культуры;
- применение морфорегуляторов является обязательным элементом интенсивной технологии выращивания зерновых культур в условиях достаточного обеспечения посевов влагой, элементами минерального питания и наличия интегрированной защиты от сорняков, болезней и вредителей;
- ретарданты влияют на гормональный баланс растений и требуют осознанного и ответственного применения в соответствии с рекомендованными нормами и сроками внесения. При определении нормы внесения необходимо учитывать высокорослость культуры и сорта, склонность к полеганию, а также норму внесенных минеральных удобрений, особенно азотных;
- необходимо учитывать оптимальный температурный режим для внесения морфорегуляторов;
- избегать использования регуляторов роста при недостатке влаги и элементов минерального питания, при высоких среднесуточных температурах воздуха на момент обработки более +20^{0}С, а также когда растение находится в стрессе.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:
Консультационное бюро БАСФ в Молдове
Tel.: 0 691 37 703