



МЕЛАФЕН - В ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Не за горами посевная кампания, и каждый сельхозтоваропроизводитель заинтересован в том, чтобы защитить свои посевы от заморозков и других природно-климатических факторов. Мы попросили порекомендовать какие либо новые методы защиты озимых профессора Кубанского государственного аграрного университета, зав. кафедрой защиты растений Барчукову А.Я.

- Алла Яковлевна, что бы вы посоветовали земледельцам возделывающим, к примеру, озимую пшеницу.

- Наиболее отрицательное влияние на растения озимой пшеницы оказывают морозы, поэтому изучению ее морозоустойчивости физиологи уделяют наибольшее внимание. Основной причиной повреждений и гибели растений от низких температур являются механические повреждения клеток кристаллами льда, образующимися в межклетниках при замерзании растений. Защитным действием обладают растворы сахаров, снижающие температуру замерзания растворов в клетках и тканях растворов. Хорошей перезимовке озимых зерновых способствует формирование более крепкой корневой системы в осенний период.

- Теория ясна, а как быть на практике?

- Морозостойкость озимых культур можно повысить и с помощью регуляторов роста, усилив процесс корнеобразования, накопления сахара в листьях растений и снизив процент гибели растений в зимний период. Наиболее перспективным препаратом для выполнения всех вышеозначенных задач, я считаю «Мелафен».

- Почему именно «Мелафен»?

- Испытания проводимые нашим КубГАУ в 2014-2016 году показали, что обработка семян озимой пшеницы перед посевом препаратом Мелафен усиливает рост корней в длину, способствует нарастанию биомассы и сухой массы корней и, как следствие, формированию более мощной корневой системы.

Кроме того дальнейшие анализы показали, что препарат Мелафен усиливает углеводный обмен и накопление сахара в листьях растений озимой пшеницы осенью 27,3 %, (в контроле – 21,7 %) – перед уходом их в зиму, способствуя тем самым хорошей перезимовке. При этом следует отметить, что в контрольном варианте убыль сахаров за зимне-ранневесенний период (с ноября по апрель) составила 49,8 %, в опытном варианте Мелафеном – лишь 29,8 %. Последнее указывает на тот факт, что даже исследуемый сорт озимой пшеницы Сила, обладающий средней морозоустойчивостью, при применении Мелафена характеризуется более высоким содержанием сахаров в листьях и меньшей их убылью ко времени возобновления весенней вегетации.

Более активное, чем в контроле, развитие корневой системы у растений озимой пшеницы осенью и накопление сахара в листьях, несомненно, положительно сказалось не только на повышении их зимостойкости, но и выживаемости.

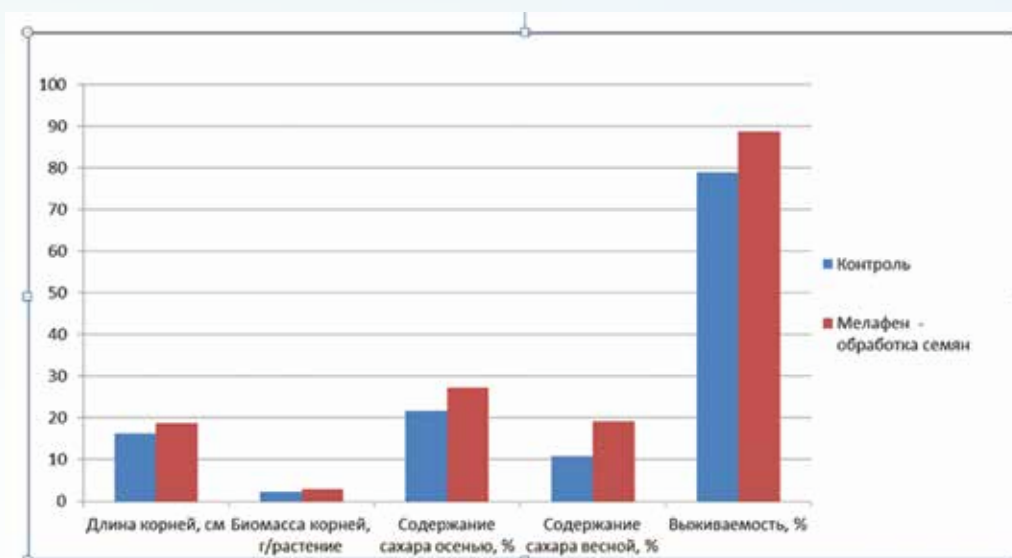


Рисунок 1 – Влияние препарата «Мелафен» на процессы корнеобразования, содержание сахара в листьях и выживаемость растений

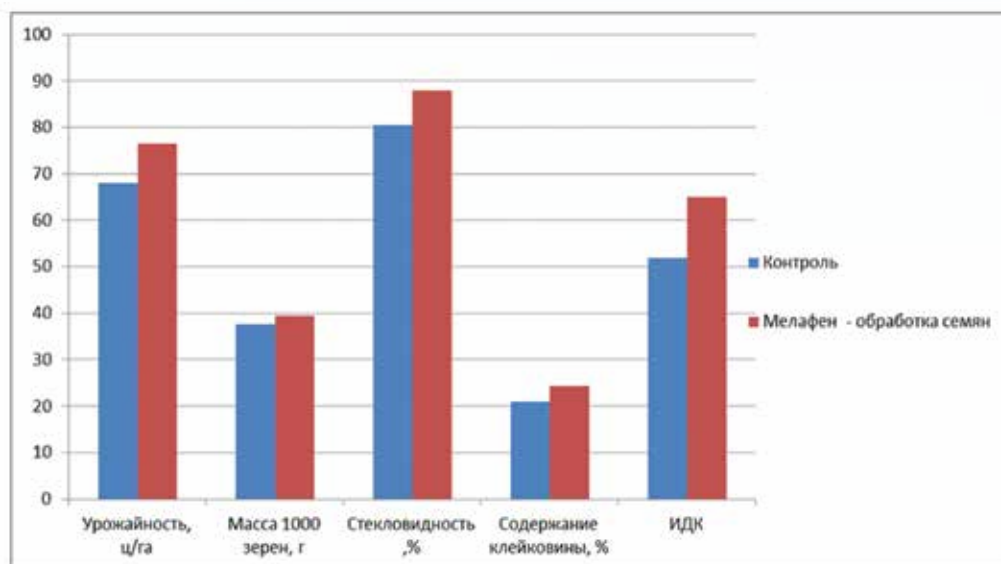


Рисунок 2 - Влияние препарата «Мелафен» на урожайность и качество озимой пшеницы

- А что получилось в итоге? Каковы так сказать результаты?

А в итоге урожайность озимой пшеницы повысилась на 13,1% (72,7 ц/га к 64,3ц/га в контроле), кроме того повысилась стекловидность, а так же содержание клейковины на 3,4% (24,4% против 21%).

- Алла Яковлевна, но это деляночные испытания или полевые? Ведь на разной площади и условия различны.

Эксперимент проводился на землях нашего Университета, это 100-200 га, а также в ряде хозяйств Краснодарского края, таких как АО "Анастасиевское", где урожай озимой пшеницы в 2017 году составил порядка 74 ц/га, а площадь обработки более 2000 га. Высокий урожай - на уровне 66-70 ц/га получены в хозяйствах АО «Агрофирма» Полтавское» и АО «Агрообъединение «Кубань».

- Спасибо, Алла Яковлевна за Ваши рекомендации, надеюсь они будут полезны нашим читателям.

по Воронежской и Белгородской областям - ООО «АГРОГУМАТ»
 (919) 187-11-62, (920) 225-44-97, (918) 474-48-19
 по Краснодарскому краю и Ростовской области – ООО «ГУМАТ»
 (861) 257-76-00, (918) 474-48-19, (988) 24-33-016

Консультации по применению – (918) 210-90-26