

## Особенности защиты растений в условиях весеннего холода, мороза 2020 г.

В нынешнем году посевам сельскохозяйственных культур нанесли ущерб заморозки, которые привели к повреждениям и возможно потере части посевов. Известно, что зернобобовые и лен, как правило, плохо переносят весенние заморозки свыше  $-4...-6$  °С, виды свеклы и морковь –  $-6...-7$ °С, кукуруза –  $-2...-3$  °С, гречиха и фасоль –  $-1...-2$ °С, капуста –  $-9...-10$  °С. Однако в каждом конкретном случае при наличии сомнительных данных о длительности заморозков и температурном режиме в полевых условиях требуется уточнение состояния посевов визуальным методом. Признаки морозобойного повреждения растений – размягчение, пожелтение, потеря тургора листовыми пластинками с приобретением признаков «водянистости», «маслянистости», полупрозрачности. В последующем, как правило, наблюдается их ослизнение и последующее усыхание с приобретением буроватой окраски. В случаях повреждения посевов заморозками важно определить жизнеспособность органов и элементов растительного организма, отвечающих за регенерацию: в частности, для зерновых – это узел кущения, для картофеля – посадочный материнский клубень, для многолетних бобовых трав – корневая шейка, для большинства других культур – точки роста.

В нынешнем году посевам кукурузы также нанесен ущерб, ростки приморожены (желтого цвета, прозрачны). В последующем у растения произойдет отмирание тканей и целых листьев. Повреждения посевов морозами в большей степени зависит от рельефа поля, фазы развития растений, продолжительности воздействия низких температур, осадков и т.п. Растения чаще всего после похолодания имеют желтую окраску листьев, чернеют или обесцвечиваются, некоторые погибают. Погибшие посевы следует пересеять.

После заморозка следует подождать, пока растение восстановится. Для кукурузы важна положительная температура (более 10 °С ночью) и влага. В этих условиях она начинает отрастать. Желательно подождать не менее 3–5 дней. Затем на поле проводится осмотр посевов и принимается решение об обработке. Ждать долго, пока отрастут листья из точки роста нет смысла и времени, так как сорняки перерастают. Применение гербицидов следует вести согласно «Государственного реестра ...». При этом учитываются регламенты их применения (срок, температура, норма расхода и т.д.).

Нестабильная погода также опасна, так как гербицид может смываться дождем. Поэтому, для каждой группы препаратов важное значение имеет время, прошедшее между дождем и применением гербицида. Если гербицид представлен концентратом эмульсии (КЭ), то необходимо, чтобы между дождем и обработкой прошло не менее 1 часа, для других гербицидов – 2–4 часа. После до-

ждей и обильной росы рекомендуется подождать, пока с поверхности растений уйдет влага. На это требуется примерно от 2 до 6 часов.

Обработка кукурузы гербицидами по шильцам имеет проблему, так как проезд колеса трактора и другой техники жестко повреждает растения и они обычно в последствии имеют не прямостоячий и поврежденный стебель.

Директор РУП «Институт защиты растений» Сорока С.В.

Тел. (375 17) 509-23-38, Тел. факс. (375 17) 509-23-39

Моб. (029) 699-23-38