

**Влияние стрессовых погодных условий
на полевую всхожесть гибридов кукурузы**

Цыганова А. А.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»

Уровень урожайности кукурузы в значительной степени зависит от полевых качеств семян и погодных условий в период вегетации. Особенно важны погодные условия на начальных этапах технологии возделывания кукурузы, т.е. в процессы прорастания семян и появления первых всходов.

Продолжительная и холодная весна 2017 года сдерживала, сев кукурузы, но и негативно влияла на прорастание семян. Особенно пострадали сверхранние посевы кукурузы, осуществленные в первой-второй декадах апреля. Вывод: не следует осуществлять посев первой-второй декадах апреля, особенно при отсутствии достаточно теплой погоды. При ранних сроках сева и большом риске продолжительной холодной погоды предпочтение следует отдавать протравителю максим XL. Ведь не случайно Западная Европа использует на кукурузе именно данный препарат. А вот скарлет, который применяют на белорусских кукурузокалибровочных заводах, при обоих сроках сева обеспечил самую низкую полевую всхожесть семян. Высеивать семена белорусского производства лучше в хорошо прогретую почву и в теплую погоду. Научный эксперимент 2017 года подтвердил, что лучшую полевую показали семена с самой высокой лабораторной всхожестью, а при одинаковом показателе последней, более полно взошли семена раннеспелых, а не среднеспелых и среднепоздних гибридов с кремнистым, а не зубовидным зерном.

Избыточное выпадение осадков в послепосевной период, а затем их существенный дефицит привели к сильному переуплотнению почвы. При раннем сроке сева в недостаточно прогретую почву и холодную погоду глубина заделки семян должна быть максимально мелкой. Проблема недостаточной плотности стеблестоя растений кукурузы заключается том, что в посеве создаются благоприятные условия освещенности и питания не только для культурных растений, но и сорняков. Когда густота стояния растений менее 50 тыс/га, такие посевы следует уплотнять, в первую очередь – кукурузой.