**Опыт применения регулятора роста Циркон в тепличном овощеводстве**

*С.Н.Деревянченко главный агроном ООО «Аксайские овощи»,   
Т.Г.Борисова ст. преподаватель РГАУ-МСХА, к. с.-х. н.,   
О.В.Антипова главный технолог ООО ПКФ «Агротип»*

            ООО «Аксайские овощи» является тепличным комбинатом, выращивающим и реализующим овощную продукцию для нужд населения Ростовской области и прилегающих областей. На площади 8,7 га выращиваются  огурцы и цветочные культуры. Наибольшие площади занимает культура огурца. В условиях защищенного грунта недостаток освещенности, перепады температур могут оказывать стрессовое воздействие на растения, а повышенная влажность при выращивании монокультуры способствовать развитию заболеваний (настоящей мучнистой росы, пероноспороза, аскохитоза и др.). В связи с этим для подавления  возбудителей болезней и вредителей в тепличном комбинате используются пестициды Превикур, Квадрис, Топаз, Конфидор, Актара, Вертимек и др. Схема и кратность применения пестицидов изменяется в разные годы в зависимости от инфекционного фона и вредоносности вредителей.

            Для снижения негативного воздействия на тепличную культуру абиотических факторов  среды и увеличения болезнеустойчивости, в 2007-2008г.г. в тепличном хозяйстве ООО «Аксайские овощи» в первом культурообороте на гибриде огурца F1 Атлет использовали регулятор роста и развития растений Циркон на основе гидроксикоричных кислот, выделенных из эхинацеи пурпурной. Площадь опытного участка составляла 0,5га. Огурец выращивался по малообъемной технологии на минеральной вате. Содержание элементов питания в субстрате (мг/л) доводили до N – 150 - 210, P – 20 - 40, K – 150 - 270, Mg - 45, Ca - 170  Циркон использовали отдельно и совместно с другими препаратами и микроудобрениями в следующие сроки:

**1-ая обработка** – полив почвы растворами  Превикура 0,1% и Циркона 0,012% проводилась после высадки рассады для предотвращения развития корневых гнилей и стимуляции развития корневой системы.

**2-ая обработка** - подлив под корень 0,012% раствором Циркона для стимуляции роста растений и повышения устойчивости к грибным болезням.

**3-я обработка** - некорневая подкормка смесью Мочевины (0,1%) + Сульфата магния (0,2%) + Цирконом (0,02%) в фазу начала плодообразования. Обработка проводилась для предотвращения хлороза листьев, так как длительное время сохранялась пасмурная погода.

**4-ая обработка** - некорневая обработка растений: Мочевиной 0,15% + Полифидом (19: 19: 19) 0,05% + Цирконом 0,01% проводилась в период вегетации для стимуляции отрастания боковых побегов после окончания сборов огурца на главном стебле.

**5-ая обработка** - некорневая обработка 0,02% раствором Циркона для повышения устойчивости растений к грибным