

# ПРЕПАРАТ ДЛЯ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ ЛУКА

**М.В. Мухина,**

**Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева**

В Курганской области на плантациях лука-репки широкое распространение получили серая шейковая гниль, ложная мучнистая роса и белая гниль донца. Пораженная серой шейковой гнилью ткань становится водянистой и в дальнейшем высыхает. Серый мицелий гриба *Botrytis* развивается между чешуями и на их поверхности (рис. 1). Основные потери приходится на период хранения. Симптомы ложной мучнистой росы хорошо прослеживаются ранним утром, когда еще присутствует роса на листьях. На листовой поверхности образуются опушенные пятна. Пораженные листья начинают отбеливаться и отмирать (рис. 2). При поражении белой гнилью донца ткань основания луковицы покрывается белым сплетением гиф, на котором развивается ряд черных склероций. Листья пораженных растений начинают гнить в основании, желтеть и отмирать (рис. 3). Мицелий стерильный. Иногда белая гниль может быть фузариозного происхождения (розовый мицелий).

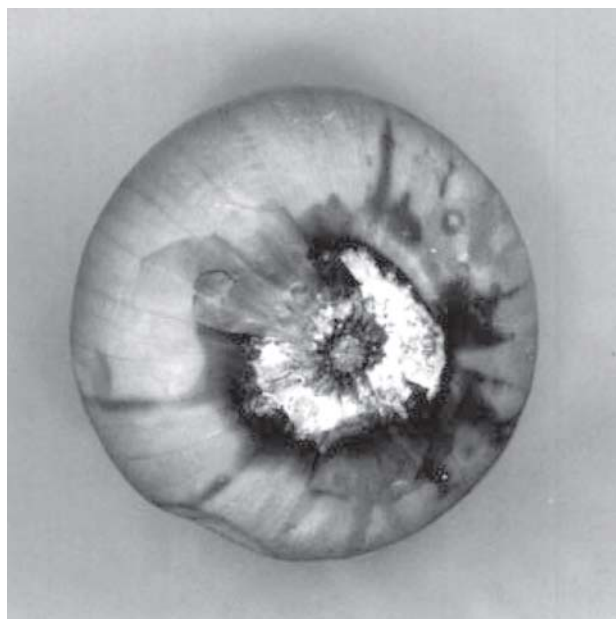
Исследования по применению препарата Эраконд\* против указанных болезней проводили в 2003—2005 гг. на высокопродуктивном сорте лука Штуттгартер ризен, который более всего распространен в частном секторе, но не районирован. Испытывали эффективность водных растворов препарата в качестве подкормки в период интенсивного роста пера лука в концентрациях 0,1% (вариант I), 0,05 (вариант II), 0,025% (вариант III); контроль (К) — без обработки.

Установлено, что в среднем за 3 года применение препарата способствовало повышению урожайности лука-репки в варианте I на 39%, варианте II — на 38%, варианте III — на 27% по сравнению с контролем. Обработка лука растворами препарата способствовала увеличению средней массы луковицы — одного из важнейших показателей урожайности, однако по годам этот показатель значительно варьировал (табл.). Не установлена стимуляция формирования луковицы в концентрациях 0,025 и 0,05%. Более того, и концентрация 0,1% не дает существенных преимуществ по этому показателю. Следовательно, правильнее будет рекомендовать разведение Эраконда в пределах 0,025—0,1%, т.е. более широкий интервал концентраций.

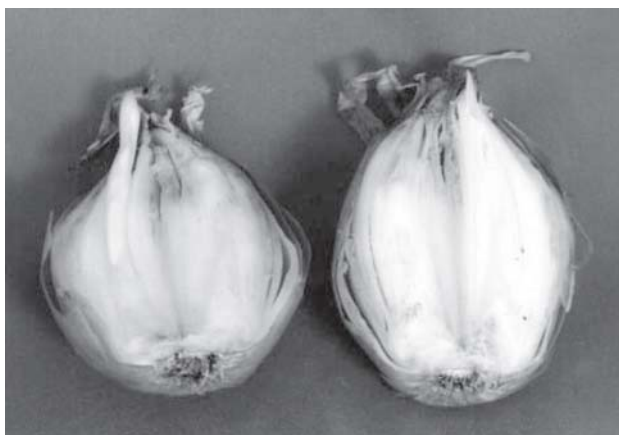
Еще одним немаловажным показателем следует считать высоту растений (длину пера). Более интенсивное развитие этого элемента продуктивности визуально наблюдали уже через несколько дней после обработки препаратом: на 3—4 дн. листья стали интенсивно-зелеными и в дальнейшем обгоняли в росте контрольные растения, что влияло на формирование луковиц. Показатель длины пера тесно связан с шириной листа. Замеры показали, что в варианте I ширина листа составляла 19—25 мм, варианте II — 22—28, варианте III — 15—20 мм (рис. 4). Диаметр луковиц напрямую зависит от облиственности растений. Чем шире и длиннее перо, тем сильнее развита луковица, и здесь зависимость тесная (рис. 5).

Таким образом, испытания растительного препарата Эраконд на луке-репке показали перспективность его использования на данной культуре.

<b>Влияние препарата на среднюю массу луковиц и урожайность лука-репки</b>				
Вариант	Год	Средняя масса луковицы, г	Урожайность, т/га	Сохраненный урожай, т/га
К	2003	37,7	53,5	—
	2004	66,7	50,0	—
	2005	112,7	73,0	—
	Среднее	72,4	59,0	—
I	2003	51,0	60,2	6,7
	2004	127,1	109,4	59,4
	2005	89,1	76,6	3,0
	Среднее	89,1	82,0	23,0
II	2003	60,3	73,3	20,2
	2004	109,3	81,9	31,9
	2005	138,2	89,0	16,0
	Среднее	89,1	81,4	22,4
III	2003	62,3	73,6	20,1
	2004	104,4	88,5	38,5
	2005	95,9	62,0	-11,0
	Среднее	87,5	74,7	47,6



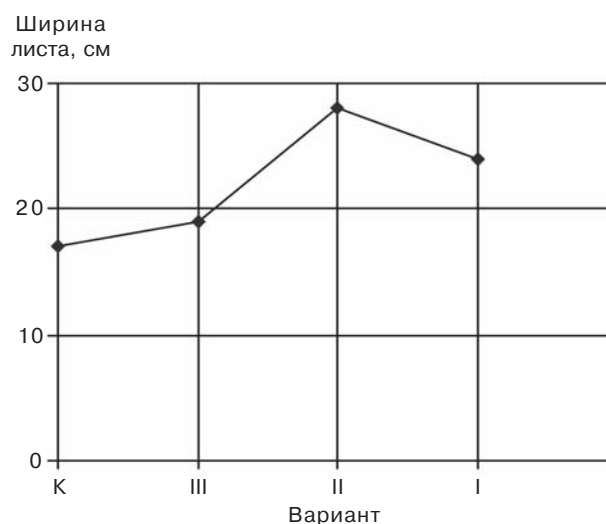
**Рис. 3. Белая гниль донца лука**



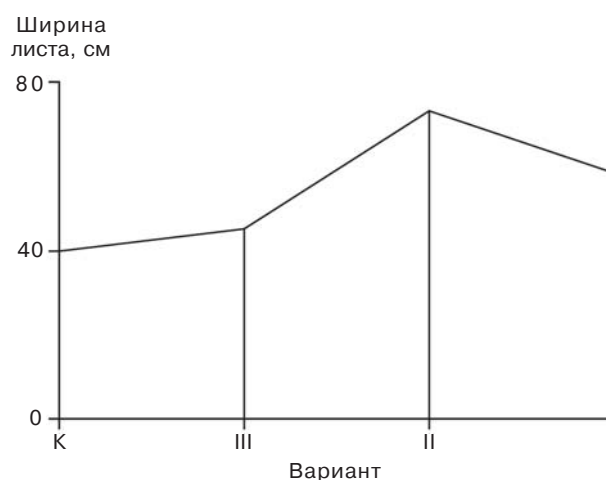
**Рис. 1. Серая шейковая гниль лука**



**Рис. 2. Ложная мучнистая роса лука**



**Рис. 4. Влияние Эраконда на ширину листа лука-репки**



**Рис. 5. Влияние Эраконда на диаметр луковицы в период интенсивного роста**

\* - Препарат не внесен в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2006 году»