



*Апсаматов Арстанбек  
Ысык-Көл облусунун, Тоң райондук кеңешчиси*

## Мастит (желиндин сезгениши)

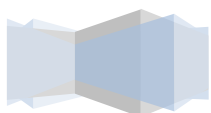
Маститтин өтө курч эмес жана өнөкөт өтүүсүндө желиндин үрпү аркылуу комплекстүү дарылоо препараттарды пайдаланса болот. Алар антибиотик жана сульфаниламид - дерди, мастицид, мастинур, мастицид – 2, А, Б, Е мастицандарды, пенерсин А, мастоэрозол же 5% прополистин майы буларды 3 күндүн аралыгында күнүнө 2 жолу 5-10 мл. өлчөмүндө куят. Антибиотиктерди желиндин мертинген бөлүгүнүн үрпү аркылуу 100-300 мл/ ЕД., 50 мл 0,5% новокаинде эритип туруп дарылоо керек.

Желиндин маститинин башталышында муздакты пайдалануу эң жакшы натыйжаларды берет. Ал үчүн желиндин мертинген бөлүгүнө муздак сууну куйуш керек.



Желиндин сезгенишине жараша маститтин бир нече түрү болот:

- ✚ Гемморагиялык мастит
- ✚ Ириңдүү мастит
- ✚ Интерситициялык мастит
- ✚ Паренхималык мастит
- ✚ Сероздук мастит
- ✚ Фибринозалуу мастит





Желин бездердин ткандарына эң көп тескер таасир этүүчү тышкы чөйрөнүн факторлоруна төмөндөгүлөр кирет:

### Желиндин сезгенүү факторлору

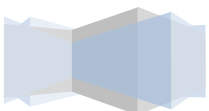
- ✚ **Механикалык** – факторлорду чакыруучулар болуп желиндин жарылышы, көгөрүп сүрдүрүп алган жер, жаракаттар болуп эсептелинет.
- ✚ **Химиялык** – факторлорго жашыл массаны (өзгөчө буурчак өсүмдүктөрү) көп тоюттандырганда, малдардын организминде фитоэстрогендик көп санда келүүсү, ар кандай козгоочу заттардын таасири таандык.
- ✚ **Биологиялык** – факторлорго маститтин өнүгүүшүнө бир катар өзгөчө инфекциялар (ылаңдар) алсак мисалга: шарп, учук, актиномикоз (чулчук) дарт ж. б. кирет.



Мастит өтүүсү боюнча төмөндөгүлөргө бөлүнөт:

1. **Курч** – 10 күнгө чейин;
2. **Анча курч эмес** - 3 жумага чейин;
3. **Өнөкөттүү** - 3 жумадан ашык. Ылаңдын башталышында мастит эч кандай белгилери жок өтөт. Мындай учурда аны жабык өтүчү мастит дейбиз. Мастит малдарда жылдын кайсы убактысы болбосун пайда боло берет.

Уйлардын маститинин клиникалык белгилерин аныктоо үчүн күнүгө саан мезгилинде жабык, белгисиз өтүүчү маститти бир айда бир жолу текшерет. Саан бүткөндөн кийин сүттүн үлгүсүн сүттү көзөмөлдөөчү пластинкаларда (МКП-1 же МКП-2) жана төмөндөгү препараттардын жардамы менен аныкталат:





## Маститти димастин менен аныктоо

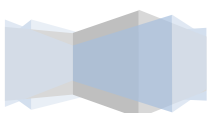
Текшерүү үчүн 5% димастинди дистирленген же кайнатылган сууда эритүү керек. Пластинканын ар бир чункурчасына желиндин ар бир бөлүгүнөн алынган 1 мл сүттү куят, анын үстүнөн 1 мл эритилген димастинди кошот. Сүт менен димастиндин кошулмаларын таякча менен 10-15 секунд аралаштырат. Реакцияны кошулмалардын коюланышы жана өзгөрүшү менен эсепке алынат. Желин соо болсо бир калыптагы кошулма пайда болот. Реакция күмөндү болгондо же шектүү болсо таякча менен аралаштырып жатканда пластинкалардын түбүндө болор болбос ичке тунма пайда болот. Ал эми мастит болуп калса бат пайда болгон калын илешкек тунма пайда болот. Димастин менен аныктаганда накта мастит экенин текшерүү үчүн тундуруу ыкмасы менен аныкташ керек. Ал үчүн уйду саап бүткөндөн кийин ар желиндин бөлүгүнөн 10 мл сүттү айнек пробиркага куюп, муздаткычка же башка муздак жерге 16-18 саатка коюп коет. Сүт куюлган үлгүнү экинчи күнү карайт. Соо уйдун сүтү болсо ак же болор болбос көгүш түстө болот да пробирканын түбүндө тунма болбойт. Эгерде, уй мастит менен ооруган болсо анда сүт суюк, каймагы чоюлчак болуп коюланып калат.

## Мастит менен ооруган уйдун сүтүн ичүүгө болбойт

Мастит менен ооруган уйду бөлүп өзүнчө коюп дарылайт. Мастит менен ооруган уйдун желинин шишигин жана сүтүн азайтыш үчүн чыктуу тоют менен жем тоютту сакайгыча чөп менен алмаштырат жана туз менен суунун берүүлүсүн азайтуу керек. Желиндин мастит менен ооруган бөлүгүн ар бир 3-4 саатта бат-баттан саап туруу керек. Ооруган желинди дарылоонун алдында: самындап жылуу суу менен жууп, кургактап туруш керек.

## Дарылоо

Маститтин түрүнө жараша ар кандай дарылоочу каражаттары колдонулат, алардын өлчөмү 1 кг тирүүлөй салмагына 3-5 мин ЕД. Антибиотиктерден тышкары желиндин үрпүнүн ичине төмөндөгү препараттарды куят. 1% стрептоциддин эритиндиси, 1-5% норсульфазолдун эритиндиси ихтиолдун жана 1:5000 фурацилиндин эритиндилерин колдонсо болот. Жогоруда айтылган препараттардын эритиндилерин 38-40 градуска жылытып туруп мастит болгон бөлүгүнө 50-80 мл өлчөмүндө киргизип куят. Желиндин үрпүнүндөгү бүртүчөлөрдү эзилтүү максатында үрпү аркылуу 1-2% тамак-аш сооданы 50-60 мл өлчөмүндө куят. Теринин алдына же күрө кан тамыр аркылуу 100 кг тирүүлөй салмагына 5 ЕД (эгерде уй бооз болбосо) окситоцинди куят. Ошону менен бирге маститтин гангренозду формасында желиндин үрпү аркылуу 0,5-1% перманганат калийдин (марганцовка) же 3% перекись водороддун же Люгольдун эритиндиси 50-80 мл өлчөмүндө желиндин жабыркаган бөлүгүнө куят.



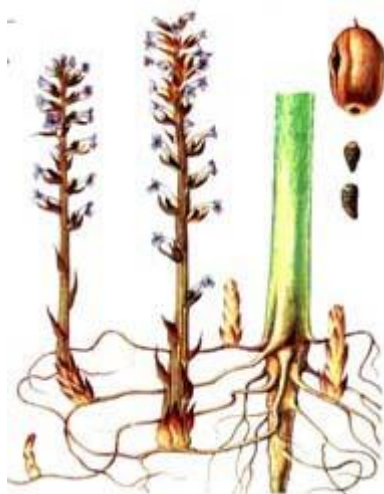


Андакулов Жаныбек  
Координатор ЦОКИ по вопросам агрономии

## Паразитные сорные растения и меры борьбы

В эту группу входят растения, которые не имеют корней и зеленых листьев, вследствие чего утратили способность к фотосинтезу и потому питаются за счет растения-хозяина. Вместо корней паразиты имеют присоски – гаустории. Растения-паразиты являются гетеротрофными, их листья редуцированы до чешуек, корни заменены гаусториями. Паразитные сорняки можно подразделить по способу прикрепления их к зеленым растениям на:

- ✚ Корневые – заразиха;
- ✚ Стеблевые паразитные сорняки – повилика.



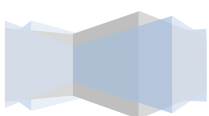
Заразиха кумская, волчок -  
**Orobanche cumana.**  
Шумгуя.

**Заразиха кумская, волчок - Orobanche cumana.** Сначала из семян развивается тонкий, слегка извилистый проросток. С помощью присосок он прикрепляется к корешку растения-хозяина, образуется утолщение, а на противоположном конце утолщенный стебель заразихи с мягкими чешуйками, который через 1,5-2 месяца появляется на поверхности почвы. Корни преобразованы в присоски (гаустории). Масса 1000 семян 0,008-0,01 г. Паразитирует на подсолнечнике, томате, махорке, сафлоре, а также на сорных растениях: полыни, дурнишнике, ромашке и др. Цветет в июне-июле. Плодоносит в августе-сентябре. Максимальная плодовитость до 100 000 семян, которые сохраняют жизнеспособность в почве до 10 лет. Свежие семена не прорастают.

### Борьба с заразихой

#### Биологический метод борьбы с заразихой при помощи мухи-минёра.

**Наиболее вредоносны:** Заразиха подсолнечная, или волчок (*O. cumana*), паразитирующая на подсолнечнике, томате, табаке; Заразиха ветвистая (*O. ramosa*) - главным образом на табаке; Заразиха египетская, или бахчевая (*O. aegyptiaca*)- на арбузе, дыне, тыкве.





Заразихи представляют собой травянистые растения, лишённые хлорофилла, с прямым или ветвистым стеблем, утолщённым у основания с голубыми цветками.



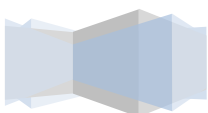
Биологический метод борьбы предусматривает использование насекомых вредителей этого злостного сорняка (заразихи). Наибольший эффект достигается при применении мушки-минёра фитомизы (*Phytomyza orobanchia* Kalt.), личинки которой выедают семена заразихи либо повреждают их.

**Суть способа заключается в следующем:** в сентябре-октябре, при подготовке полей к пахоте, собираются стебли и семенные коробочки заразихи, заполненные диапаузирующими куколками фитомизы. При выдёргивании стеблей необходимо осторожно выдёргивать подземную часть вместе землёй, не стряхивая её, чтобы не потерять куколок, локализованных в прикорневой зоне.

После подсушивания под навесом стебли укладываются в бумажные мешки и хранятся до весны в слабоосвещённом, хорошо проветриваемом, сухом, закрытом помещении при 6-7<sup>0</sup>С и влажности воздуха не более 55-60%.

Весной фитомизирование полей нужно начинать, когда температура достигнет 17-18<sup>0</sup>С, примерно за 2 недели до цветения заразихи. На 1 га при 1-2 бальном заражении плантаций необходимо поместить 500 куколок мушек, при 3-4 бальном 1000 куколок. Для расселения насекомых сухие стебли заразихи с диапаузирующими куколками помещают в бумажные или полиэтиленовые мешки из расчёта 1 мешок на 1 га. Мешки подвешивают на деревьях или колышках на высоте 60-80 см. В мешках необходимо прорезать окошки для вылета мух, которых перед выпуском следует подкармливать 20%-ным сахарным сиропом. Практически сразу после вылета мушки спариваются и приступают к откладке яиц на цветущую заразиху.

**Другие меры борьбы.** Возделывание иммунных к заразихе сортов культурных растений — важнейшее профилактическое мероприятие; севообороты, в которых поражаемые заразихой культуры должны возвращаться на прежнее место не ранее, чем через 8-9 лет; обработка почвы на глубину более 20 см; ранние посевы поражаемых сельскохозяйственных культур; борьба с сорняками; прополка заразихи до обсеменения и обязательное её уничтожение; провокационные посевы культур (салат, соя, кукуруза, и др.), стимулирующих прорастание семян заразихи, но не являющихся её хозяевами; провокационные посевы рано созревающих поражаемых заразихой культур и их уборка до созревания семян заразихи.





## Борьба с повиликой



**Повилика полевая -  
Cuscuta campestris.  
Сары чырмоок.**

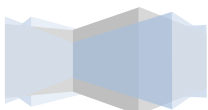
**Повилика полевая - Cuscuta campestris**  
**Стеблевой паразит на различных культурных растениях.** Проростки в виде желтоватых ниточек, которые по мере выхода на поверхность постепенно удлиняются и спиралеобразно вращаются до тех пор, пока не прикоснутся к растению-хозяину и не начнут вести паразитический образ жизни. До этого, в течение 2-3 недель, они питаются при помощи тонких волосков, расположенных на нижнем утолщенном конце. Цветки в густых клубочках, белые или зеленовато-белые, на ножках. Масса 1000 семян 1-1.25 г. Минимальная температура прорастания семян 6-8°C, оптимальная 8-24, максимальная 32-34°C. Всходы появляются в апреле - июне. Цветет в июне-августе. Плодоносит в июле-октябре. Максимальная плодовитость одного растения 114 000 семян, которые в свежесозревшем состоянии прорастают хуже, чем незрелые (22%), с глубины не более 4-6 см, сохраняя жизнеспособность до 6 лет.

В борьбе с повиликой очень важно своевременно предотвратить возможность появления этого паразита в посевах той или иной культуры. Более восприимчивые к этому сорняку культурные растения – люцерна, картофель, свекла, табак, зернобобовые – периодически должны сменяться устойчивыми против нее культурами – пшеницей, ячменем, кукурузой.

### **Меры борьбы!**

При появлении повилики на полях хозяйства надо строго соблюдать требования карантинных мероприятий. В борьбе с повиликой очень важно своевременно предотвращать возможность появления их в посевах культур.

**Агротехнический метод.** Меры борьбы с повиликой: обработка почв должна быть направлена на истощение запасов семян повилики и невозможность повторного засорения почвы повиликой. Для полного уничтожения запасов семян повилики в почве очень важно правильно чередовать культуры в севообороте, в котором восприимчивые к этим сорнякам культуры периодически сменялись бы зерновыми, подсолнечником, тыквенными и другими, повилико-устойчивыми культурами, а также севооборотом с чистыми парами. Правильный севооборот с высевом культур, не поражаемых или слабо поражаемых повиликой, – зерновых, подсолнечника, конопли, тыквенных и других, а также севооборот с чистыми парами является эффективным средством борьбы с повиликой.





Необходимо широко применять провокационные методы борьбы, создавая благоприятные условия для появления всходов паразита, которые затем легко уничтожить поверхностными обработками.

Проводить глубокую вспашку, заделанные в почву семена повилики на глубину больше 6 см всходов, как правило, не образуют. Правильно и своевременно обрабатывать почву, высевать чистые, свободные от повилики семена. Очистку семян приходится вести на специальных сортировках, действие которых основано на комбинации сит и ветрогона с последующим использованием специальных электромагнитных машин. Семена повилики, имеющие ячеистую поверхность, смешивают с магнитным порошком и отделяют при помощи электромагнитов от семян культурных растений, у которых на гладкой семенной коже порошок не задерживается.

Наиболее эффективным методом борьбы с болезнью является удаление повилики вместе с пораженными ею растениями с поля. Сжигание растительных остатков и тщательная чистка почвообрабатывающего оборудования перед перемещением его с пораженных повиликой полей на новые участки являются эффективными мерами в борьбе с данным растением - паразитом.

Положительный результат могут дать подзимние посевы травосмесей: повилики на них не могут развиваться, так как с наступлением холодов погибают. При очаговом поражении повиликой, обнаруженные очаги немедленно ликвидируют – удалять с поля, высушивать и сжигать.

**Химический метод.** На посевах люцерны не позднее 2 - 3 дней после скашивания или на необрабатываемых землях эффективны против сорняка Нитрафен (40 - 75 л/га), ДНОК (30 - 50 кг/га).

Торнадо ВР - универсальный системный гербицид сплошного действия. Применяют на посевах люцерны (0,6 - 0,8 л/га) против повилики – опрыскивают посевы через 7 - 10 дней после укоса.

Керб 50 W, СП. В семенных посевах люцерны против повилики опрыскивают (норма 3-5 л/га) посевы в фазе 3-4 пар настоящих листьев до смыкания рядков культуры.

Старовозрастные посевы люцерны опрыскивают гербицидом рано весной в период покоя до начала отрастания культуры или поздней осенью, норма та же.

Для борьбы с тонкостебельными повиликами применяют также гербициды: реглон, пивот, раундап, кусцид.

***Борьба с повиликой дает положительный результат только тогда, когда ее приводят не в момент цветения, а в начале появления паразита на поверхности, в это время им поражены только отдельные растения.***

