

УКРАЇНЬСЬКА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК  
ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН

ЛУБЕНСЬКЕ ВІДДІЛЕННЯ  
УКРАЇНСЬКОГО БОТАНІЧНОГО ТОВАРИСТВА

## Матеріали Міжнародної наукової конференції „Лікарські рослини: традиції та перспективи досліджень”

присвяченої 90 – річчю Дослідної станції лікарських рослин УААН.  
Березоточа, 12-14 липня 2006р.

-----  
УКРАИНСКАЯ АКАДЕМИЯ АГРАРНЫХ НАУК  
ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

ЛУБЕНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
УКРАИНСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

## Материалы Международной научной конференции „Лекарственные растения: традиции и перспективы исследований”

посвященной 90 – летию Опытной станции  
лекарственных растений УААН.  
Березоточа, 12-14 июля 2006г.

### Організатори конференції:

Дослідна станція лікарських рослин Української академії аграрних наук  
Лубенське відділення Українського ботанічного товариства

**Теми конференції:** Історія вивчення лікарських рослин.  
Ресурсознавство, колекціонування та інтродукція лікарських рослин.  
Технології вирощування, збирання та первинної переробки лікарської  
рослинної сировини. Генетика, селекція, насінництво та насіннезнавство  
лікарських рослин. Фізіологія лікарських рослин та біотехнології.  
Фітохімічні дослідження та застосування лікарських рослин.  
Впровадження у виробництво наукових розробок у галузі лікарського  
рослинництва.

### Організаційний комітет конференції:

Рак В'ячеслав Васильович – голова комітету; Горлачова Світлана  
Степанівна, Глущенко Людмила Анатоліївна – заступники голови;  
Горбань А.Т., Середа О.В., Куценко Н.І., Порада О.А., Куцик Г.В.,  
Рак В.О., Сивоглаз Л.М., Півень Н.П., Деркач В.О.

Організатори конференції висловлюють щирю подяку за допомогу, в т.ч.  
і матеріальну у підготовці та проведенні конференції.

Депутатові Верховної Ради України Салміну О.В.;

Міському голові м. Лубни Коряку В.В.;

Полтавській обласній організації профспілки працівників хімічних та  
нафтохімічних галузей промисловості України та особисто її голові  
Чорнусі Г.І.;

Голові Лубенської районної Ради Шостаку В.М.

Заступникові голови Лубенської районної Ради Кривцю Ю.Ф.;

ЗАТ „Ліктрави”, м. Житомир, та особисто Крисану Ф.В.;

Фірмі „Млин паперу” та особисто Кваско М.В.;

СП „Спарта” та особисто Денисюку О.Т. та Куліковій І.П.;

„Суми фітофармація” та особисто Махатило Ф.А.;

ТОВ „СБ МУР” та особисто Шевчук О.Ю. та Єфремову І.В.;

ТОВ НВФК “Ейм” та особисто Чистякову О.Г. та Пісковецькому Ю.Г.;

Лапчуку О.В., смт. Нова Ушиця;

ТОВ „Летичфарм” та особисто Силіну Є.О.;

Корневу І.В., м. Полтава;

Ревуцькому Є.Й. (санаторій „Південний”, м. Миргород);

Литвиненку М.М., голов. лікарю шпиталю ветеранів ВВВ, м. Кременчук;

Радіонову О.В. („Медцентр”, м. Київ); та багатьом іншим колегам!

УДК 633.88(476)

*Кухарева Л.В. к.б.н., Гиль Т.В., Романчук В.А.*

ГНУ Центральный ботанический сад НАН Беларуси, г. Минск

### **ОПЫТ ВЫРАЩИВАНИЯ ЖЕНЬШЕНЯ – PANAX GINSENG С.А. MEY. В БЕЛАРУСИ**

Одним из ценнейших лекарственных растений является женьшень - *Panax ginseng* С. А. Mey. Его лечебные свойства проверены тысячелетиями, он практически не имеет противопоказаний.

Биологически активные вещества женьшеня действуют как стимуляторы, одновременно являясь и антибиотиками. Фармакологи утверждают, что применение женьшеня в виде настойки дает положительный результат при лечении сахарного диабета, гастрита, язвенной болезни, заболеваний сердечно-сосудистой системы, при гипофункции половых желез и некоторых нервных и психических расстройствах функционального характера.

В естественных условиях женьшень произрастает в Приморье, южных районах Хабаровского края, а также на севере Кореи и на северо-востоке Китая. Растение занесено в Красную книгу.

Первые опыты по выращиванию женьшеня были заложены на его родине - Дальнем Востоке, вблизи районов его естественного произрастания.

В Беларуси разведением женьшеня начали заниматься в шестидесятые годы женьшеневоды-любители. Экспериментальные участки по выращиванию женьшеня на научной основе были заложены в Центральном ботаническом саду в 1982 году.

Являясь древним реликтовым растением, женьшень очень требователен к условиям произрастания и при плантационном способе его выращивания необходимо учитывать требования к почвенно-климатическим условиям.

Исследованиями установлено, что для успешного культивирования женьшеня необходима рыхлая, богатая перегноем, воздухо- и водопроницаемая, легкосуглинистая супесчаная почва с нейтральной или слабокислой реакцией.

Важным фактором, влияющим на рост и развитие женьшеня, является также влажность воздуха и почвы. Влажность воздуха должна

составлять не менее 60% (70-80%) и, что очень важно, должна быть равномерной в течение суток. От недостатка влаги в атмосфере осыпается завязь и может произойти полная гибель растений.

Влажность почвы должна быть в пределах 50-60% от полной влагоемкости. Очень важно не допустить резких колебаний в увлажнении почвы, так как женьшень не переносит даже кратковременного ее переувлажнения или пересыхания.

Женьшень занимает среднее положение между тенелюбивыми и теневыносливыми растениями и не переносит прямых солнечных лучей. В природных условиях женьшень растет в условиях рассеянного света. Освещенность в естественных местообитаниях в 13 часов колеблется от 5 до 8% от открытого места. В культуре оптимальными условиями освещенности является 20-60%.

Женьшень считается теплолюбивым растением. Приморье, где он встречается в естественных условиях, расположено на одной параллели с Черноморским побережьем Кавказа и Крыма. Тепловые запасы края (сумма температур выше 10°C) превышают здесь 2000°C.

Характерной особенностью женьшеня является его медленный рост и развитие, особенно в первые два года жизни. На первом году жизни надземная часть его состоит из одиночного черешка с трехраздельным листом. Наиболее интенсивный рост черешка у однолетних растений наблюдается в мае-июне, затем нарастание надземного побега замедляется, листовая пластинка и черешок не увеличиваются, но идет заметный прирост корневой системы. Масса однолетнего корня в среднем не превышает одного грамма.

В последующие годы вегетации рост и развитие женьшеня разделяется на три этапа. На первом этапе, продолжительностью около месяца (май - начало июня), полностью формируются стебли и листья, которые в последующем практически не увеличиваются. На втором - идет интенсивный рост цветочной стрелки (июнь), который заканчивается к концу цветения. На третьем - идет формирование и накопление массы корня, наиболее интенсивно протекающие в июле-августе. Заканчивает вегетацию женьшень в условиях Беларуси в начале октября.

Интереснейшей особенностью корня женьшеня является способность втягивать в почву корневую шейку, которая несет зимующую почку. С годами корневая шейка оказывается в почве на глубине 10-12 см. В ходе сокращения по длине корня образуются кольцевые утолщения (морщины), по которым весьма относительно можно определить его возраст.

Возделывание женьшеня состоит из трех этапов: подготовка семян, выращивание рассады, выращивание товарного корня. Рассадой служат корни двух-трехлетних растений, а товарным сырьем - корни шести-семилетних и более растений.

Женьшень можно выращивать и безрассадным способом - путем посева семян на постоянное место. На наш взгляд безрассадный способ выращивания женьшеня несколько уступает рассадному, так как при безрассадном способе увеличивается вероятность заболевания растений, уменьшается выход товарного корня и увеличивается выход нестандартной продукции.

В настоящее время большую угрозу урожаю семян и, косвенно, корней представляет бурая пятнистость листьев, вызывающая иногда полное отмирание надземной части и гибель растения в целом.

Защита женьшеня от патогенных видов требует комплексного подхода. Особое внимание должно быть уделено фитосанитарным и агротехническим мероприятиям. Важным при плантационном выращивании женьшеня является раздельное производство рассады и товарного корня, посевы и посадки которых следует размещать на отдельных, пространственно изолированных участках. Для очищения от патогенов и обогащения почвы полезной микрофлорой следует на следующий год после уборки корня и рассады выращивать в качестве сидератов редьку масличную и горчицу белую.

Особое внимание следует обратить на борьбу с сорняками, которые не только угнетают растения, но нередко являются резерватами вредных видов грибной, вирусной и бактериальной инфекций. Кроме того, наличие их создает благоприятный микроклимат для развития вредных организмов.

Проводить химические мероприятия по борьбе с болезнями необходимо только в исключительных случаях.

За год до уборки корня необходимо исключить обработки системными фунгицидами (альто, бенлат), а при неблагоприятно сказывающейся фитосанитарной ситуации применять препараты контактного действия (дитан М-45, оксихом, хлорокись меди).

В год выкопки корня провести лишь одну искореняющую весеннюю, до отрастания растений, обработку почвы и притенительных сооружений 2% бордоской жидкостью. В течение вегетации в этот год применять только механический сбор пораженных частей растений.

#### Summary

In article experience of cultivation of a ginseng in Byelorussia is generalized, his requirements to conditions of growth are shown, the biology of development is reflected.

У

Л