**Короткі рекомендації по використанню горіха чорного**

**Вступ**

Горіх чорний - інтродуцент, батьківщиною якого є Північна Америка, завезений в Західну Європу (Париж) у 1629 році. Інтродукція горіха чорного в Україну почалась в 1809 році, що підтверджується наявністю 200 річних дерев у дендропарках України. В 1837 році його використовували в посадках дендропарку «Софіївка» в Черкаській області, парку «Тростянець» Чернігівської області, Скало-Подільському парку Тернопільської області, Ободовському парку Вінницької області та інших.

В Україні горіх чорний практично повністю акліматизувався. Дерева горіха чорного в стиглому віці добре переносять суворі зими, навіть температуру повітря до -35оС, але він і взагалі усі горіхові потерпають від пізніх весняних заморозків. Тому ділянки, на яких нагромаджуються холодні маси повітря (морозобійні ями), для культур горіха чорного не придатні. Культури горіха чорного стійкі до ураження хворобами та пошкодження єнтомошкідниками.

Горіх чорний – світлолюбива деревна порода. Кращим ростом і продуктивністю характеризується у насадженнях при зімкнутості крон 0,6-0,7. За відношенням до вологи цей інтродуцент можна вважати мезофітом з широкою екологічною амплітудою. Найліпше росте на свіжих і вологих дібровних грунтах.

**Створення лісових культур**

Лісові культури з участю горіха чорного можна створювати як посівом горіхів на постійне місце так і садінням сіянців. При створенні культур посівом слід мати на увазі, що плоди пошкоджуються мишами, кабанами, борсуками, сойками, воронами та сороками. Перед висіванням горіхи потрібно протруювати. Необхідно знати й те, що лісові культури за участю горіха чорного створені посівом в свіжих дібровах, вирізняються кращим ростом у висоту на 7-30%, а за діаметром – на 5-27% у порівнянні з культурами, що створені садінням сіянців. Культури, створені посівом горіхів на постійне місце, потребують ретельнішого догляду за грунтом, особливо в перші роки вирощування ніж культури створені садінням сіянців.

Найпоширенішою схемою є створення дубових або дубово-липових насаджень за участю горіха чорного.

Кращими супутніми породами для горіха чорного є види, що здатні утворювати в насадженні другий ярус або збагачувати грунт азотом – липа дрібнолиста, граб звичайний, вільха чорна, ліщина та ін.

Непридатними, як супутні породи, для горіха чорного внаслідок їх високої конкурентної здатності є ясен звичайний, дуб північний, модрина, сосна, ялина, а з кущових – свидина.

Основний обробіток грунту на землях, що не були під лісом, проводять за системою чорного пару з глибоким розпушуванням у місцях майбутніх рядів на глибину 40-60 см з передсадивною культивацією.

В умовах Лісостепу горіх чорний придатний для створення захисних насаджень, але, враховуючи вартість його деревини,вирощування його є економічно вигідним для створення плантаційних лісових культур

**Створення швидкоростучих плантацій**

Для отримання прямошарової деревини доцільно створювати відносно густі плантаційні насадження з розміщенням садивних місць – 3х1м, 2,5х1м. Деревину для виробництва меблів і художніх виробів вирощують на рідких плантаціях з розміщенням садивних місць 3,0-4,0х2,0-4,0 м.

На свіжих зрубах також бажано застосовувати суцільний обробіток грунту ( корчування пнів, планування поверхні або пониження пнів у рівень із землею з подальшим обробітком грунту дисковими боронами у взаємно перпендикулярних напрямках). Там, де суцільний обробіток грунту неможливий або небажаний, його можна проводити смугами або площадками з урахуванням прийнятого на плантації розміщення дерев.

В дендросаду НУБіП України є 100-150 річні дерева горіха чорного, гібриди першого покоління F1 (Гч х Гг), які мають явний гетерозисний ефект і дають гетерозисне потомство. Бажано заготовити насіння з цих дерев для створення швидкоростучих плантацій та створити випробні культури з перспективою отримання відповідного сорту.

**Створення насіннєвих ділянок**

Для закладання лісонасіннєвої ділянки, що буде використовуватись для заготівлі насіння, застосовується суцільний обробіток грунту з глибоким розпушуванням у місцях майбутніх рядів.

На насінних ділянках( плантаціях) рекомендується рідке розташування садивних місць (бажано квадратно-гніздовим методом) 10х5м, 12х6м. Таке розташування садивних місць дасть можливість проводити перехресний догляд за грунтом, сприятиме в перші роки кращому запиленню і притіненню грунту.

У віці 8-10 років, коли крони дерев у рядах почнуть змикатися, необхідно провести в рядах видалення кожного другого дерева або провести в рядах селекційне рубання. Таким чином, довести розташування дерев 10х10м, 12х12м.

Для раціонального використання землі міжрядь в створених чорногоріхових ділянках (плантаціях) у перші 3-5 років доцільно використовувати для вирощування сільськогосподарських культур, а з 4-6 річного віку – для вирощування плодових і ягідних культур (айви, сливи, персика, кизилу, смородини та ін.).

**Створення випробних культур**

З метою закріплення корисних селекційних ознак в новостворюваних насадженнях доцільно з відповідно відібраних вихідних (плюсових, насінних) дерев створювати випробні культури на підставі яких можна проводити сортовипробовування. Розташування потомства дерев кандидатів у сорти у досліді формують блоками з довільним розміщенням у блоці. Форма ділянок – прямокутна. Стандарт (контроль) висаджують в кожному блоці. Дерева кандидата у сорти висаджують у 3–4 повторностях. Кількість дерев в повторності для кандидатів у сорти-популяції для горіха – 50 штук; для кандидатів у сорти-клони достатньо 20 штук. Вибір площ здійснюють в 2 – 3 лісових господарствах у однакових типах лісорослинних умов та по можливості в однакових типах лісу. Ділянки підбирають з рівним рельєфом, захищені від сильних вітрів, підтоплення ґрунтовими та паводковими водами, селевими потоками, достатніми за площею для механізованого догляду за ґрунтом (в усіх напрямках з підвісними та причіпними знаряддями). Ділянки повинні характеризуватися зручним розташуванням і наявністю під’їзних шляхів. На кожен сортодослід складають паспорт з доданням схеми розташування варіантів. За результатами випробовування оцінюється районування потенційного сорту.

**Заключення**

На початковому етапі введення горіха чорного в лісовирощування доцільно в області обстежити насадження створені в держлісфонді та поза його межами (окремі дерева, алеї) на предмет їх біотичної стійкості та продуктивності за запасом. Якщо виявляться ділянки (дерева) старшого віку, слід дослідити їхню репродуктивну здатність. За наслідками обстежень можна зорієнтуватись щодо початкової стадії та напрямків введення горіха чорного в лісокультурне виробництво:

- створення лісових культур;

- створення швидкоростучих плантацій:

- створення насіннєвих ділянок;

- відбір плюсових(насінних) дерев;

- налагодження сортовипробовування.

Підготував Заїченко В. Г.