



## Центр селекції та Розвитку Горіха

### Технічні умови для висадки волоського горіха.

Відомо, що волоський горіх найкраще росте на добре структурованих глибоких (до 2 метрів) родючих ґрунтах : карбонатних чорноземах, чорноземних вапняних суглинках, чорноземни вапняних супіснях, та інших вапнянистих та суглинистих ґрунтах, які добре утримують повітря, воду та поживні речовини. Одним з маркерів глибоких ґрунтів є чорна бузина, на мілких вона не росте.

Також волоський горіх добре росте на родючих , середньої щільності ґрунтах: глинисто-вапняних, алювіальних, свіжих каштанових, бурих та інших вапняного-щербнистих, камянисто-піщаних, які добре утримують повітря та воду, є достатньо зволожені та глибокі.

**Горіх є кальцелюбом** (тобто горіхове дерево віддає перевагу ґрунтам в яких є в достатній кількості кальцій). Оптимальною реакцією ґрунту є лужна Ph 8 і більше. Задовільно горіх росте при нейтральній реакції Ph 7, також слабо кислій Ph 6. Вкрай незадовільно рослина розвивається при кислій реакції Ph 5 та нижче, дерева підмерзають та хворіють, необхідне вапнування ґрунтів.

**Оптимальна глибина підземних вод 2,5-3,0 метра , але не менше 2,3м. від поверхні ґрунта.**

Супіщані та слабо засолені ґрунти вважаються малопродатними, але зустрічаються місцеві форми горіха які відносно добре плодоносять на таких ґрунтах.

На дуже бідних ґрунтах волоський горіх росте повільно, дерева дають низькі врожаї. На кислих ґрунтах дерева підмерзають та сильно хворіють.

Перезволожені та дуже щільні ґрунти та високим рівнем підземних вод взагалі на придатні для вирощування горіха.

Шановні клієнти, якщо ви маєте намір вирощувати волоський горіх, та мати з цього гарантований прибуток, і отримати від цього насолоду та задоволення. Ви маєте бути впевнені, що земля придатна для вирощування волоського горіха:

- Рівень ґрунтових вод
- Достатня кількість кальцію в ґрунті
- Реакція ґ ґрунту . Різка зміна Ph веде до різкої мінералізації ґрунту (прогорає органіка, зменшується вміст гумусу в ґрунті).

Вчені та садоводи давно помітили, самі розкішні та врожайні дерева горіха волоського зустрічаються ґрунтах багатих на вапна. Вплив вапна на волоський горіх неоцінений. Йони кальцію захищають дерево від грибкових хвороб, морозів та інших несприятливих хвороб. Горіх чудово почуває на ґрунтах де з вмістом карбонату кальцію перевищує 40%. Свого часу цей факт відмітив наш співвітчизник, садовод, колекціонер, систематик плодових дерев, підприємець ЛЕВКО ПЛАТОНОВИЧ СИМИРЕНКО (його каталог за 1903р. вражає навіть зараз), відвідавши Францію у 80-х роках дев'ятнадцятого сторіччя, побачив місцевості де вимерзли всі горіхи, але добре збереглися старі екземпляри, які росли на схилах на сильно вапнякових ґрунтах. Аналогічна картина спостерігалася в Україні під час лютої зими 1986-1987рр., коли не вимерзли дерева на ґрунтах з підвищеним вмістом вапна.

Тому для підвищення зимостійкості, забезпечення високих та сталих врожаїв грецького горіха, окрім інших агрономічних заходів, необхідно проводити вапнування ґрунтів. Воно має глибокий багатогранний вплив:

- Зменшує кислотність ґрунту;
- Покращує структуру ґрунту, робить її більш пухкою, вологоємкою;
- Підвищує активність корисних мікроорганізмів;
- Покращує засвоєння органічних добрив;
- Підвищує ефективність застосованих добрив;
- Збагачує ґрунт кальцієм.

Важливість вапнування значно зростає в зв'язку з тривалим внесенням фізіологічно кислих мінеральних добрив.

Нагальна необхідність вапна визначається на підставі агрохімічного аналізу ґрунту з конкретної ділянки. Дози вапна дуже коливаються від 1 до 18 т/га і навіть більше, або від 0,5 до 3-5кг і більше на посадкову яму, враховуючи розмір ями.

На піщаних ґрунтах дози вапна значно менші (приблизно в півтора рази менше) ніж на суглинистих та глинистих ґрунтах. Важливо внесені вапна рівномірно змішати з ґрунтом (наслідки нерівномірного розмішування згодом усунути не можливо).

Для підвищення ефективності вапнування необхідно виконати наступні умови:

- Визначити ph ґрунту;

- Вірно встановити необхідну дозу;
- Правильно внести згідно з мінеральними та органічними добривами;
- Рівномірно змішати вапно з ґрунтом.

Доведено, що стійка позитивна дія малих доз вапнування діє впродовж 2-3 років, половинних доз впродовж 4-6 років, повних доз 7-8 років. Тому необхідно періодично контролювати фактичну кислотність. Необхідно враховувати, що вапно є добривом, яке працює впродовж тривалого терміну, помилки при його внесенні дуже складно виправити, зокрема нерівномірне змішування неможливо виправити.

На сильно та середньо кислих ґрунтах рекомендується повна доза вапна до посадки дерев.

Є можливість вносити вапно під час садіння в посадкові ями. Як що дерево посадили без вапна є можливість внести вапно в при стовбурове коло.

Приблизно такі ж вимоги до ґрунтів у ліщини деревовидної (горіха ведмежого).

Для того щоби закласти плантацію горіхового саду необхідно мати:

- Ділянку землі, ґрунт на якій відповідає вимогам волоського горіха;
- Якісний посадковий матеріал, придбаний у надійного виробника, саджанці можуть бути з відкритою корневою системою, або в контейнері.

Час посадки дерев залежить від кліматичних умов, та садженці в контейнері або з відкритою корневою системою.

Саджанці з відкритою корневою системою висаджують восени, або рано по весні. За сприятливих умов (тепла волога осінь без різких перепадів до морозів, зима без сильних вітрів, які можуть підсушити саджанець ) осіння посадка краща, у рослини є час укорінитися та підготуватися до весни і дати максимальний приріст, а за несприятливих умовах саджанець може загинути. Весняна посадка саджанців вважається більш надійною, в як найраніший час дає добрий результат. Запізнення з посадкою негативно впливає на розвиток рослин.

Саджанці з закритою корневою системою в контейнерах, придатні для посадки на ділянку в будь-яку пору року, рослина отримує мінімальний стрес.

Розмір посадкової ями залежить в першу чергу від якості та придатності ґрунту для вирощування горіха:

- Ґрунт на ділянці поживний, добре утримує повітря та воду, реакція слабо лужна рН 8 та більше розмір ями мінімальний. Коріння має вільно вміщатися в ямі. Діаметр ями може бути від 0,6 – 1 метра глибиною від 0,6 – 1 метра, за необхідності в ями можна внести мінеральні добрива (особливо фосфорні, суперфосфат простий в місці внесення працює впродовж десятків років) а також органічні добрива.

- Ґрунт має кислу або слабу кислу реакцію. Яма може мати розмір від одного до двох метрів в діаметрі та в глибину один метр. Викопаний ґрунти має бути старанно змішаний з вапном в рекомендованих дозах, а потім мінеральні та органічні добрива.

Контакти:

Україна, Дніпропетровська область, Царичанський район с. Зубківка вул.

Першотравнева 9

Web : [www.kovchegfarm.com.ua](http://www.kovchegfarm.com.ua)

Email: [kovchegfarm@gmail.com](mailto:kovchegfarm@gmail.com)

Tel: +38 067 503 13 35