

Хвороби горіха волоського



Оксана АФАНАСЬЄВА

*к.с.-г.н., с.н.с., зав. лабораторії фітопатології Інституту
захисту рослин НААН України*

[**o.afanasieva@ukr.net**](mailto:o.afanasieva@ukr.net)

+380679307287



Причиною Хвороби рослин можуть бути:

- патогенні фактори
- несприятливі умови середовища

Інфекційні

грибні

бактеріальні

вірусні

нематодні

рослини-
паразити

актиноміцети,
мікоплазма

Неінфекційні (непаразитарні)

Висока або низька температура повітря і ґрунту: вимерзання, сонячні опіки

Надлишок або нестача вологи в ґрунті: випрівання, вимокання, суховершинність

Порушення режиму мінерального живлення : К, N,P голодування; дефіцит заліза

Шкідливі хімічні речовини: отруєння пестицидами, газами, радіація

PROGRESS

Promoting Green Deal Readiness in
the Eastern Partnership Countries

Boron

Symptoms: Severe B deficiency symptoms in walnut trees consist of long, leafless shoots, mostly in the tops of trees, and flattened and twisted shoots at the tips. These shoots die during the following winter. Browning of margins and interveinal tissues on leaves of walnut tree. To correct Boron deficiency, apply Boron @ 150 to 400 mg per lit of water as foliar spray.

POTASSIUM DEFICIENCY IN WALNUT



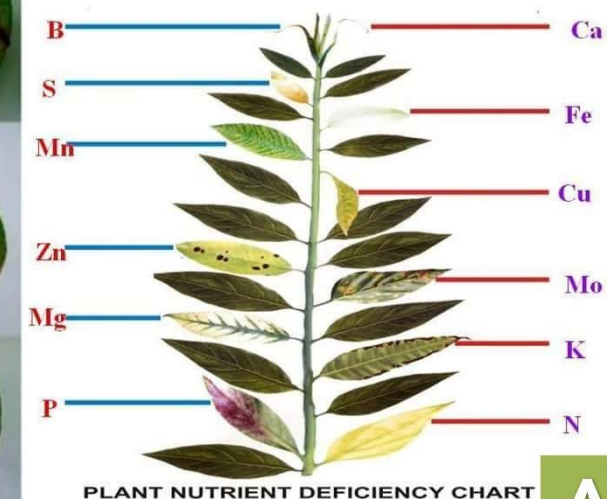
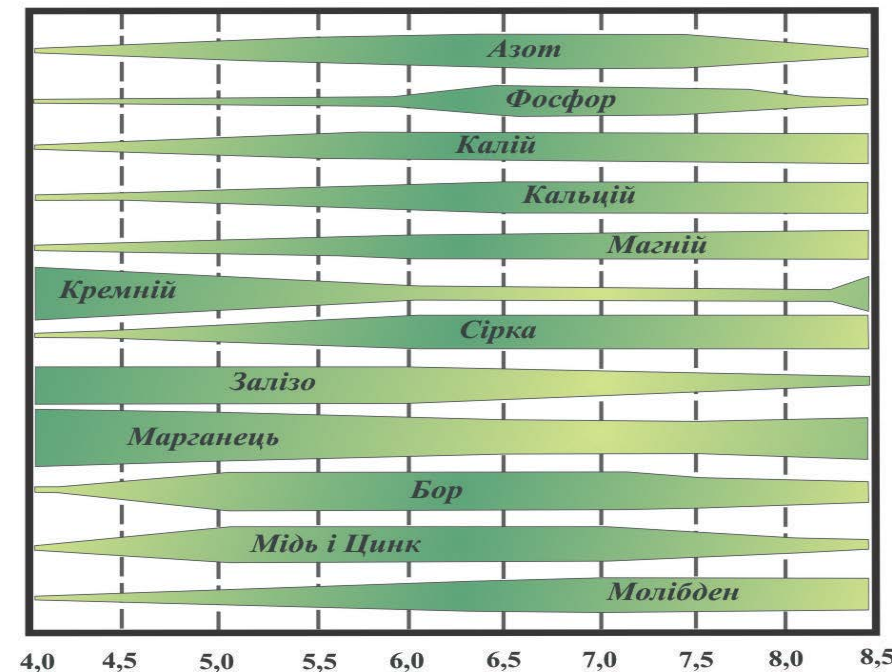
<http://www.salinitymanagement.org>



Copyright © 2004 Regents of the University of California



Вплив рівня рН ґрунту на доступність макро- і мікроелементів для рослин



Як захистити горіх від хвороб?

Строк проведення заходу	Мета та умови проведення заходу	Зміст заходу
Зелений конус 	Запобігання поширення хвороб	Обприскування Артемікс, КС (4–6 кг/га), Чемпіон, ЗП (1,5–6,5 кг/га), Чемп Ультра DP, ВГ (2–9 кг/га)
В період вегетації 	Плямистості листя, бактеріози. Обробки проводяться за перших ознак прояву ураження. Наступні - через 15–20 діб після попереднього обприскування, але не раніше втрати токсичності пестицидів після попереднього обприскування	Обприскування фунгіцидами: Артемікс, КС (4–6 кг/га), Чемпіон, ЗП (1,5–6,5 кг/га), Чемп Ультра DP, ВГ (2–9 кг/га), Сігнум, ВГ (1–1,5 кг/га), Скор 250 ЕС, КЕ (0,3–0,5 л/га).

Строк проведення заходу	Мета та умови проведення заходу	Зміст заходу
Після збирання врожаю 	Попередження розповсюдження хвороб	Обприскування дерев (до опадання листя) контактним препаратом на основі міді з нормою витрати 2 кг(л)/га (Чемпіон, ЗП; Чмп Ультра DP, ВГ; Артемікс, КС) Оранка ґрунту в міжряддях саду та пристовбурних смугах із заорюванням опалих листків, рослинних решток та бур'янів (за відсутності задерніння в насадженнях). Викорчовування всохлих дерев і видалення їх із саду. Дезінфекція ґрунту в місцях, де було викорчувано дерева, що загинули від бактеріозів та інших інфекційних хвороб
	Сонячно-морозні опіки, морозобоїни	Біління штамбів і основ скелетних гілок дерев 20-відсотковим вапняним молоком з додаванням 3–5% мідного купоросу, або водоемульсійними фарбами ВС-511 чи МД-511