

1. Спосіб вирощування овочів, який включає позакореневе та кореневе підживлення мінеральними добривами, які є складовою частиною водоутримуючого гелеподібного прошарку, створеного на основі метасилікату калію в шарі ґрунтового субстрату в межах кореневої системи рослин, який відрізняється тим, що подовження терміну та посилення фізіологічно активної дії у вегетуючих рослин системи кореневого живлення - в період літньої спеки - в ґрунтовому субстраті відбувається за рахунок спеціальних гідроаеротермічних умов, в яких коренева система рослин функціонує в оптимальному метаболічному режимі без перевитрати температурозалежної активності елемент-поглинальної енергії кореневої системи, такий режим живлення створюють відповідною зміною концентрації поживного розчину у залежності від весняно-літніх добових коливань температури ґрунтового субстрату.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що корегування концентрації всіх розчинних компонентів поживного розчину проводять обернено пропорційно зміні температури ґрунтового субстрату вище оптимальної, з таким розрахунком, щоб коефіцієнт експоненціального приросту концентрації компонентів поживного розчину.

3. Спосіб за пп. 1 і 2, який відрізняється тим, що вміст функціонально ефективною водної компоненти калій мета-силікатного гелю ґрунтового субстрату в зоні кореневої системи рослин регулюють частотою та тривалістю сеансів додаткового поливу рослин чистою водою у залежності від величини експоненціального коефіцієнту приросту температури вище оптимальної та функціональної реакції рослин.

4. Спосіб за пп. 1-3, який відрізняється тим, що частоту та тривалість позакореневого підживлення рослин визначають з врахуванням коефіцієнту експоненціального приросту температури ґрунтового субстрату вище оптимальної.