

Потужний корінь — щедрий урожай

О. Андрющенко, агроном-консультант

Запорукою успіху виробників овочевої продукції завжди було вирощування якісної розсади. Підхід до цієї важливої справи у кожного фермера свій, але певні особливості для всіх однакові. Придбане насіння може коштувати досить дорого, тому ставитися до процесу його пророщування й пересаджування молодих рослин слід дуже уважно. Мета вирощування сильної розсади очевидна — лише так можна отримати ранній і високий урожай. А щоб мати високі показники схожості та укорінювання рослин, варто подумати про доцільність їх обробки для забезпечення кращого результату.

На сьогоднішній день існує велика кількість препаратів і речовин, що поліпшують ріст та вкорінювання розсади, зменшують вплив стресових факторів. Та недолік більшості цих препаратів у тому, що вони не мають комплексної й довготривалої дії і до того ж досить дорого коштують. Найпоширенішими протруєвачами та укорінювачами є гумати і хімічно синтезовані стимулятори проростання на основі видозмінених молекул природних речовин. Проте їхня ефективність залишає бажати кращого, адже вони впливають лише на один процес — завдяки мінеральним та органічним компонентам, що входять до їх складу, стимулюють проростання. Тобто на початкових стадіях розвитку рослини вони мають забезпечити її необхідними для життєдіяльності речовинами. Ця схема не дає високих результатів, адже мінеральні елементи з такого добрива використовуються за короткий проміжок часу і не можуть повністю забезпечити рослину мікроелементним та гормональним живленням.



Препарат SmartGrow ROOTMOST®

Єдиним препаратом, що регулює ріст і розвиток рослини на початкових стадіях та конкретно впливає на ростові процеси як надземної, так і кореневої її частини, є SmartGrow ROOTMOST®. Унікальність цього препарату полягає в тому, що до його складу входять регулюючі ріст речовини рослинної природи, близькі за своєю хімічною структурою до гормонів рослин. Завдяки унікальній технології виробництва, суть якої полягає в ензимному гідролізі морських водоростей, у препараті зберігається висока кількість органічних речовин, полісахаридів, глюकोзидів, амінокислот, бетаїну, макро- та мікроелементів.

SmartGrow ROOTMOST® спеціально розроблений для застосування на початковій стадії розвитку рослин. Використання його попереджає та усуває дефіцит поживних речовин, а також згладжує стрес під час висаджування розсади й саджанців. Водночас мінімізується вплив несприятливих факторів — таких, як висока або низька температура, надлишок вологи в повітрі й ґрунті, нестача мінеральних речовин та інші біогенні чи природні чинники.

Препарат SmartGrow ROOTMOST® використовують як для обробки насіння, так і під час пересаджування рослин у відкритий ґрунт. Рослини й насіння, оброблені цим добривом, швидко поглинають воду і поживні елементи, що сприяє кращому укорінненню. Бетаїн, що входить до складу препарату, стимулює синтез хлорофілу, процес формування якого зазвичай дуже уповільнюється за пересаджування рослин. Полісахариди та альгінова кислота запускають центри росту всмоктуючих коренів: на третій-четвертий день після висадки у відкритий ґрунт в оброблених SmartGrow ROOTMOST® рослин кількість всисних коренів білого кольору втричі більша, ніж у необроблених.

Висаджують розсаду зазвичай коли погода ще не досить тепла, тому попередньо рослини необхідно загартувати — без цього розсада може загинути. Загартувати її починають за 2–3 тижні до висаджування, обприскуючи 0,5% розчином препарату SmartGrow ROOTMOST®. Температуру вирощування при цьому поступово знижують до 9...10°C і в останній тиждень залишають на такому рівні.

Можливість знижувати температуру вирощування дає певні важливі

переваги. Нерідко трапляється так, що внаслідок невірно спланованих строків посадки або несприятливих погодних умов розсада переростає, і у такому разі низька температура уповільнює її ріст. А буває й так, що на початку росту розсади у приміщенні мало світла, і рослини починають витягуватися. Тоді температуру повітря також слід знизити, а обробку розсади 0,5% розчином препарату SmartGrow ROOTMOST® повторити — рослини стануть набагато міцнішими. Цей метод особливо ефективний для капусти.

Щоб затримати ріст рослин, застосовують такі прийоми: підрізування кореневої системи на глибині 5–7 см за 8–10 днів до висадки; припинення поливів; відривання нижніх листків (застосовується для томата); зниження температури. Процес затримки росту можна контролювати разовою обробкою 3% розчином препарату SmartGrow ROOTMOST®.

Підрізування коренів веде до зростання кореневої системи у верхньому шарі ґрунту, що сприяє зміцненню грудки землі на коренях і поліпшує приживлюваність рослин під час пересаджування.

Припинення поливів — найпростіший спосіб. Хоча на практиці поливи не припиняють повністю — просто виконують їх рідше та меншою кількістю води. До того ж слід бути дуже уважним і не допускати повного пересихання ґрунту, особливо якщо розсада стоїть на сонячному підвіконні — в таких умовах за браку вологи й високої температури рослина може засохнути протягом дня.

Зниження температури дає змогу не тільки затримати ріст рослин, а й загартувати їх.



Капуста, що вирощувалася із застосуванням SmartGrow ROOTMOST®. Закарпатська обл., 2014 р.

В. Фельцан, приватний підприємець, с. Заріччя Закарпатської обл.

— Працюємо з SmartGrow ROOTMOST® уже більше трьох сезонів. Можу сказати, що це один із найкращих препаратів для укорінення розсади. Він сприяє проростанню насіння, прискоренню росту й розвитку рослин, підвищенню врожайності і поліпшенню якості вирощеної продукції.



Михайло Павлівський, власник «ОПГ Павлівськіє» с. Веселе, Бериславського району, Херсонської області

За застосування SmartGrow ROOTMOST® на початкових стадіях розвитку суниці після висадки (25–26 лютого 2015 р.) спостерігався інтенсивний розвиток кореневої системи. Незважаючи на те, що рослини розвивалися в субстраті, завдяки екстракту морських водоростей, амінокислотам та гормонам росту, що містяться в цьому препараті, за короткий час (25–30 днів) без основного внесення добрив вдалося отримати потужну кореневу систему і, як наслідок, вегетативну масу розсади.



У разі вирощування розсади в окремих стаканчиках особливо готувати її до висадки не доводиться. Просто слід помірно полити рослини 1% розчином препарату SmartGrow ROOTMOST®, щоб грудку землі з коренем легко було витягти, і при цьому вона не розсипалася.

Якщо розсаду вирощують безгоршковим методом, завдання дещо ускладнюється. Перед тим, як витягати рослини з ґрунту, їх потрібно добре полити. Викопувати їх слід обов'язково із грудкою землі й обережно класти у відповідний посуд. Обробку коріння цього разу варто провести 1–3% розчином препарату SmartGrow ROOTMOST®. При цьому важливо максимально скоротити час між викопуванням і висадкою розсади.

Висаджені у відкритий ґрунт рослини також слід обробляти SmartGrow ROOTMOST® — його бажано вносити з краплинним зрошенням із розрахунку 3–4 л/га 1 раз у 7–10 днів, а також по листку 0,5–1% розчином у загальній баковій суміші не частіше, ніж 1 раз на 10 днів.

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ:

- **Передпосівна обробка насіння** шляхом замочування у дозі 200 мл/100 л води. Період замочування — від 8 до 16 годин залежно від товщини оболонки насіння, його гігроскопічних властивостей і температури навколишнього середовища. Температура розчину для замочування має бути близько 20°C. Така обробка може бути застосована безпосередньо перед висівом.
- **Обробка коренів.** Застосовують для обробки кореневої системи саджанців та живців безпосередньо перед висадкою. Доза препарату — 200 мл/100 л води. Можливе також прикореневе внесення 0,5% робочого розчину.
- **Листкове обприскування** проводять із інтервалом 7–10 днів до і після трансплантації. Дозування — 100 мл/100 л води, рослини обробляють свіжо-приготованим розчином, забезпечуючи рівномірне змочування листя.
- **Фертигація:** 3–5 л/га одночасно з поливом. Застосовують 2–3 рази за сезон з інтервалом 15 днів. ✓