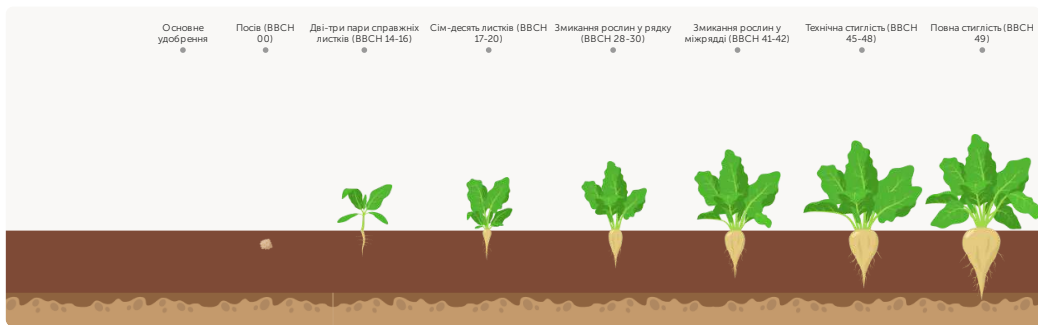


Цукровий буряк



<p>Saletrosan 26 N(S) 26+13S</p>	200-300 кг/га		50-100 кг/га						
<p>Діамонійфосфат NP 18.46</p>	150-200 кг/га	25-50 кг/га							
<p>Сульфамофос NP(S) 20.20+14S</p>	200-400 кг/га	50-100 кг/га	50-100 кг/га						
<p>Калій Хлористий 60%</p>	150-300 кг/га								
<p>NPK(S) 9.25.25+2S</p>	100-400 кг/га								
<p>Polifoska 8 NPK(S)</p>	100-400 кг/га								
<p>Сульфат магнію</p>	50-200 кг/га		50-100 кг/га	Листкове підживлення 1-4 (макс 2%) кг/га	Листкове підживлення 1-4 (макс 2%) кг/га				

Кольором позначено добрива: азотні фосфорні калійні комплексні спеціалітет

Особливості удобрення.

Система удобрення цукрового буряку має певні свої особливості. Для отримання 1 т коренеплодів з відповідною кількістю гички культура споживає 4,3 кг N, 1,3 кг P2O5 та 5,1 кг K2O. Безпосередньо з коренеплодами вносятся тільки 2 кг N, 0,7 кг P2O5 та 2,2 кг K2O. При відсутності органічних добрив для отримання врожаю понад 600 ц/га необхідно внести N200-250P80-100K220-250. Співвідношення основних елементів живлення (N:P2O5:K2O) в системі удобрення цукрових буряків високотенсивних гібридів становить орієнтовно 1:0,3:1,4. Високе споживання азоту та калію висуває вимоги до їх такої ж наявності в ґрунті у вигляді доступних форм даних елементів або внесених разом з добривами. Надлишок азоту та калію знижує вихід цукру та погіршує його якість через утворення в коренеплодах альфа-амінного азоту, який перешкоджає відділенню цукру з цукрового сиropу.

Переважають більшість добрив уносять в основне удобрення. Фосфор і калій краще внести під оранку повністю всю норму, добре перемішавши з ґрунтом. При посіві та в підживлення рекомендується застосовувати не більше 20% загальної норми фосфору. Підживлення калійними та фосфорними добривами малоєфективне.

Протягом вегетації цукрового буряку спостерігається три етапи поглинання елементів живлення, в кожному з яких домінує поглинання калію над іншими елементами, в тому числі і над азотом. До фази трьох-чотирьох пар справжніх листків потреба в поживних речовинах незначна. Цей період може тривати до 40-45 днів. Починаючи з фази п'ятої пари справжніх листків наступає період інтенсивного поглинання елементів живлення, зокрема азоту та калію протягом 80-90 днів. Максимальне поглинання спостерігається у фазі інтенсивного росту листків і формування коренеплодів. Коли наростання листової маси припиняється й іде накопичення цукрів, поглинання елементів живлення сповільнюється, відбувається їх частковий відтік з листя в коренеплід.

Азотні добрива справляють найбільший вплив на формування врожайності. Вносять їх в основне і припосівне удобрення та в підживлення. Застосування нітратної форми азоту в основне удобрення допускається тільки весною. Осіннє внесення веде до втрат азоту внаслідок вимивання протягом осінньо-зимового періоду. При посіві висока концентрація нітрат-іонів може справляти токсичну дію на проростки насіння. Найбільш ефективна дана форма азоту в підживлення. Всі інші форми азоту ефективні протягом вегетації з врахуванням вимог до їх внесення. Безводний аміак найкраще вносити після оранки під час осіннього вирівнювання поверхні поля на глибину не менше 12 см в залежності від вологості і механічного складу ґрунту. Водний розчин безводного аміаку (аміачну воду) можна вносити в основний обробіток і в підживлення на глибину не менше 10 см.

Підживлення перший раз проводять у фазу 2-3 пар листків в дозі N20-40 або повним добривом N20-40P20-30K30-40 на глибину 8-10 см і на таку ж відстань від рядка. Друге підживлення проводять у фазі 4-5 пар листків на глибину 10-12 см посередині міжряддя азотними добривами в дозі N20-40. На доступність азоту впливає рівень вологозабезпеченості. Найкраще цукровий буряк відгукується на нітратну форму азоту, тому вона є основою в удобренні. Амонійна та амідна форми азоту за високих температур ґрунту на протязі кількох діб трансформуються в нітрату, при тому відсутній ризик втрат азоту.

Удобрення азотом має базуватися на балансі урожайності та валового збору цукру.