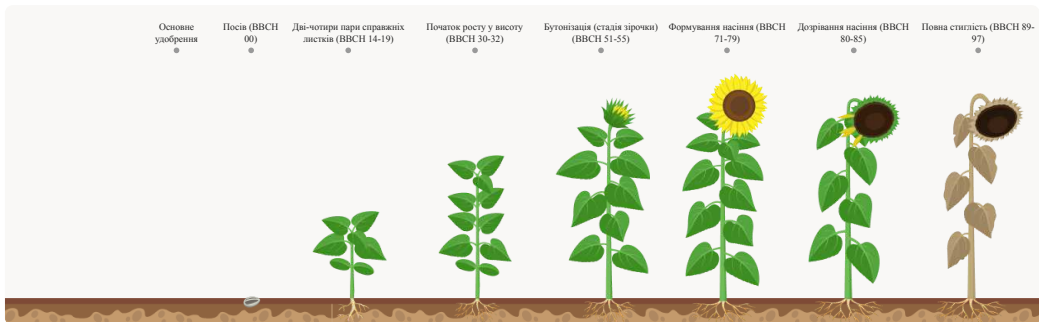


Соняшник



	100-200 кг/га		50-100 кг/га або Листкове підживлення (1-2,5%) кг/га	Листкове підживлення 2-5 (1-2,5%) кг/га				
	100-250 кг/га		50-100 кг/га	Листкове підживлення 5-10 (2,5-5%) кг/га				
	100-200 кг/га	25-50 кг/га	25-50 кг/га					
	100-400 кг/га	50-100 кг/га	50-100 кг/га					
	100-300 кг/га							
	100-400 кг/га							
	100-400 кг/га							
	50-200 кг/га		50-100 кг/га	Листкове підживлення 1-4 (мак 2%) кг/га	Листкове підживлення 1-4 (мак 2%) кг/га			
	100-150 кг/га		50-100 кг/га	Листкове підживлення 1-4 (мак 2%) кг/га				

Кольором позначено добрива: азотні фосфорні калійні комплексні спеціалітет

Особливості удобрення.

Соняшник основна олійна культура України з високою рентабельністю. На формування 1т насіння з відповідною кількістю побічної продукції соняшник споживає 40-55 кг N, 15-25 кг P2O5 та 100-120 кг K2O. Безпосередньо з насінням вноситься близько 26 кг N, 12 кг P2O5 та 10 кг K2O. Решта поживних речовин, яка становить близько 70-75% азоту, 50-55% фосфору і до 93% калію вноситься на формування врожаю, з нетоварною продукцією повертається назад в ґрунт для використання наступними в сівозмішні культурами. Говорити про виснаження ґрунту соняшником на елементи живлення недоречно, оскільки в нього добре розвинута коренева система і він в змозі в процесі свого росту поглинати елементи живлення з глибоких шарів ґрунту і повертати їх у верхні з побічною продукцією, з якої вони вивільнюються під дією біологічних і хімічних факторів. Інтенсивно виснажує соняшник ґрунт тільки на ґрунтову вологу через високі її споживання. Транспіраційний коефіцієнт один з найвищих серед сільськогосподарських культур.

Система удобрення соняшнику базується на основному і припосівному внесених добрив, а також на підживленні. Перевагу слід надавати двом першим. В припосівне удобрення вносять N10-15 або N10-15P15-30. Може бути повне припосівне удобрення N10-15P10-15K10-15. Ефективне підживлення тільки в разі недостатнього основного удобрення, несприятливих погодних умов або видимих ознак голодування на ранніх фазах росту, максимум до восьмого листка за достатнього вологозабезпечення. В пізній фазі ефективність підживлення проявляється слабо.

На етапі росту до фази початку формування кошика помірно споживаються азот і калій та посилено фосфор. Від початку формування кошика і до початку цвітіння азот, фосфор і калій засвоюються з максимальною інтенсивністю. В період цвітіння і до досягання насіння спостерігається помірне споживання азоту і фосфору та посилено – калію.

Надмірне азотне живлення на ранніх фазах росту знижує урожайність, тому краще використовувати форми азотних добрив з пролонгованою дією, амонійною та амліною. Нітратна форма сприяє швидкому нарощуванню вегетативної маси, але віддає формування кошика, що в підсумку знижує врожайність. До закінчення цвітіння споживається до 80% потреби азоту.

Достатнє фосфорне живлення важливе на початку росту для формування кореневої системи та в період формування насіння, накопичення олії.