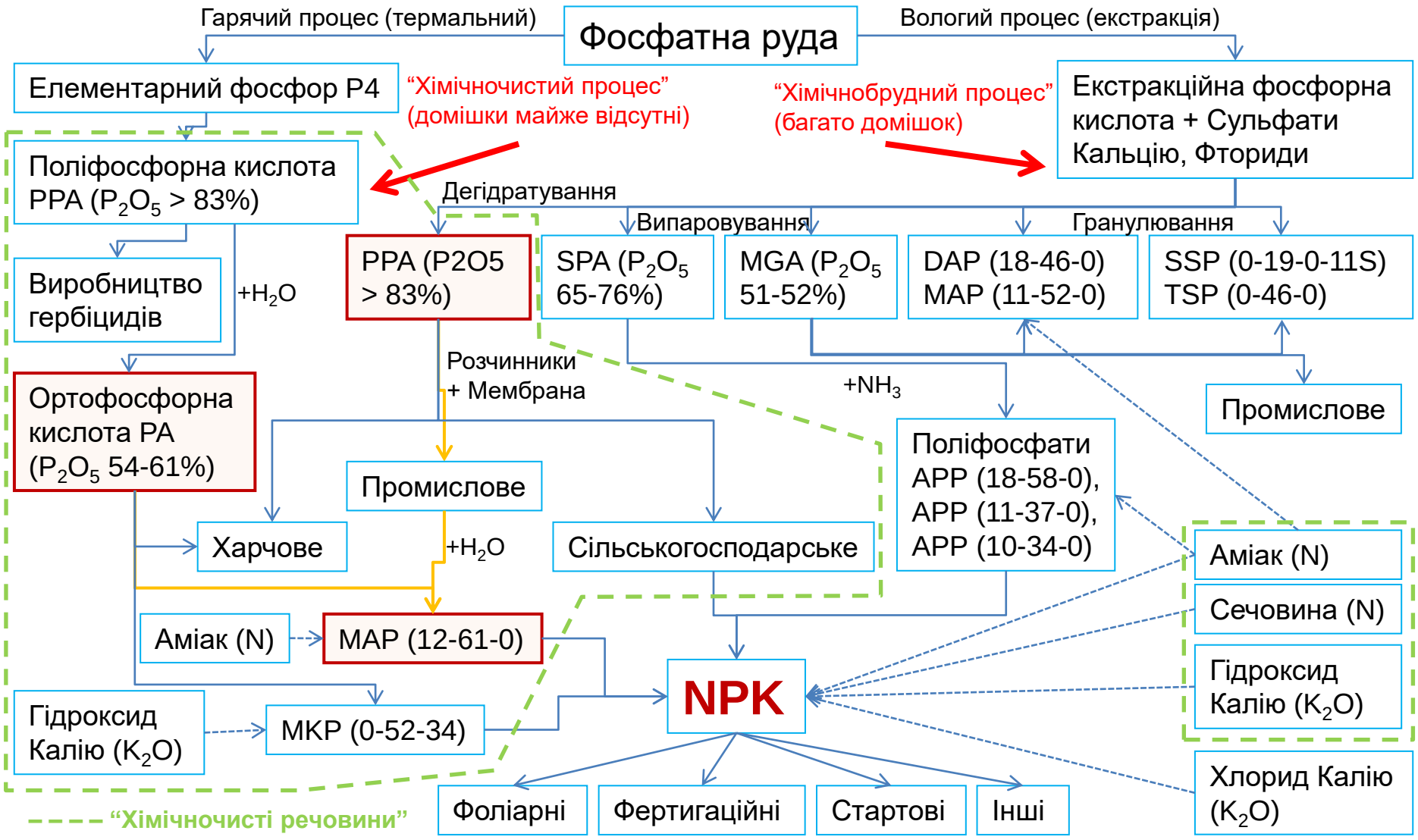
Фосфорні добрива, що це таке?

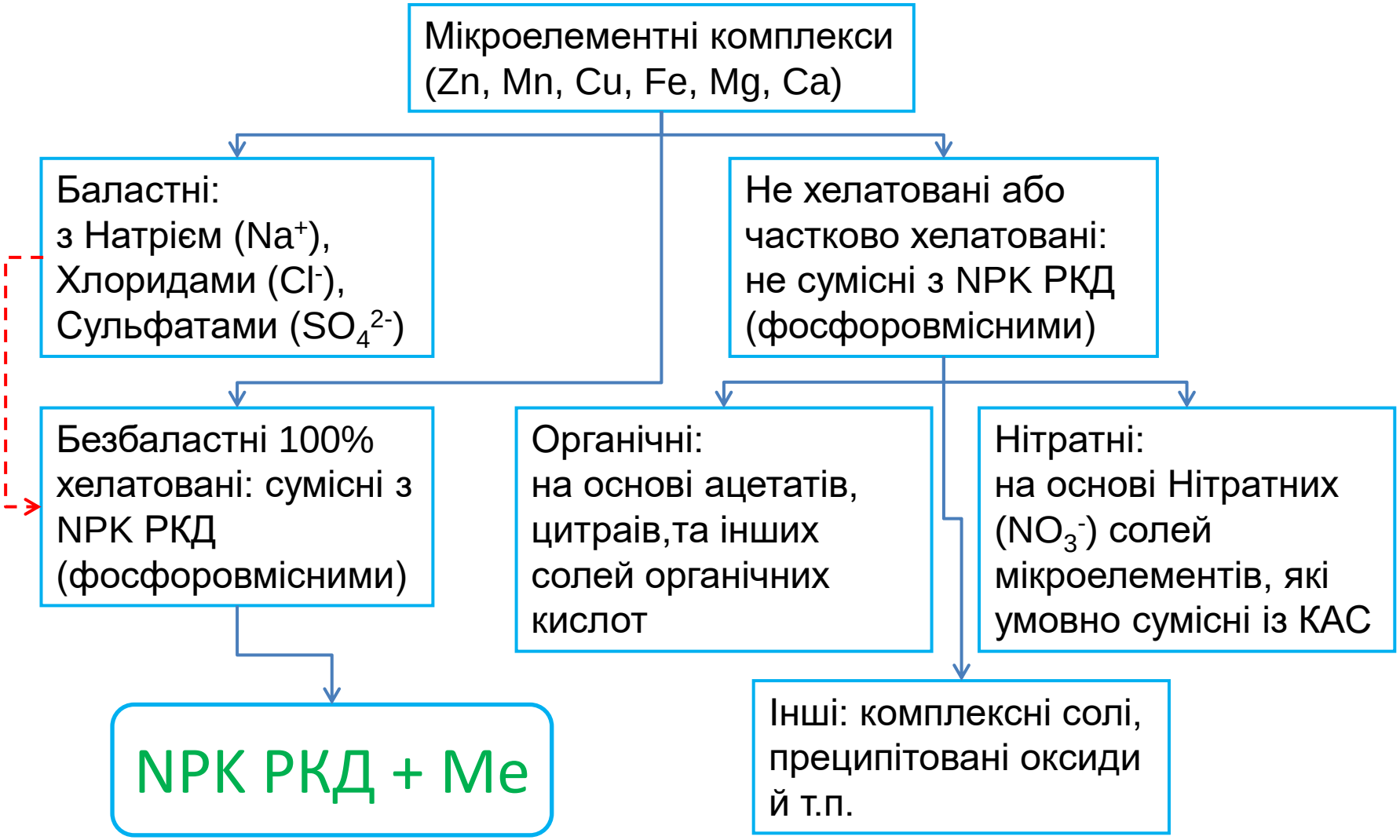


Фосфорнокалійні РКД – класифікація

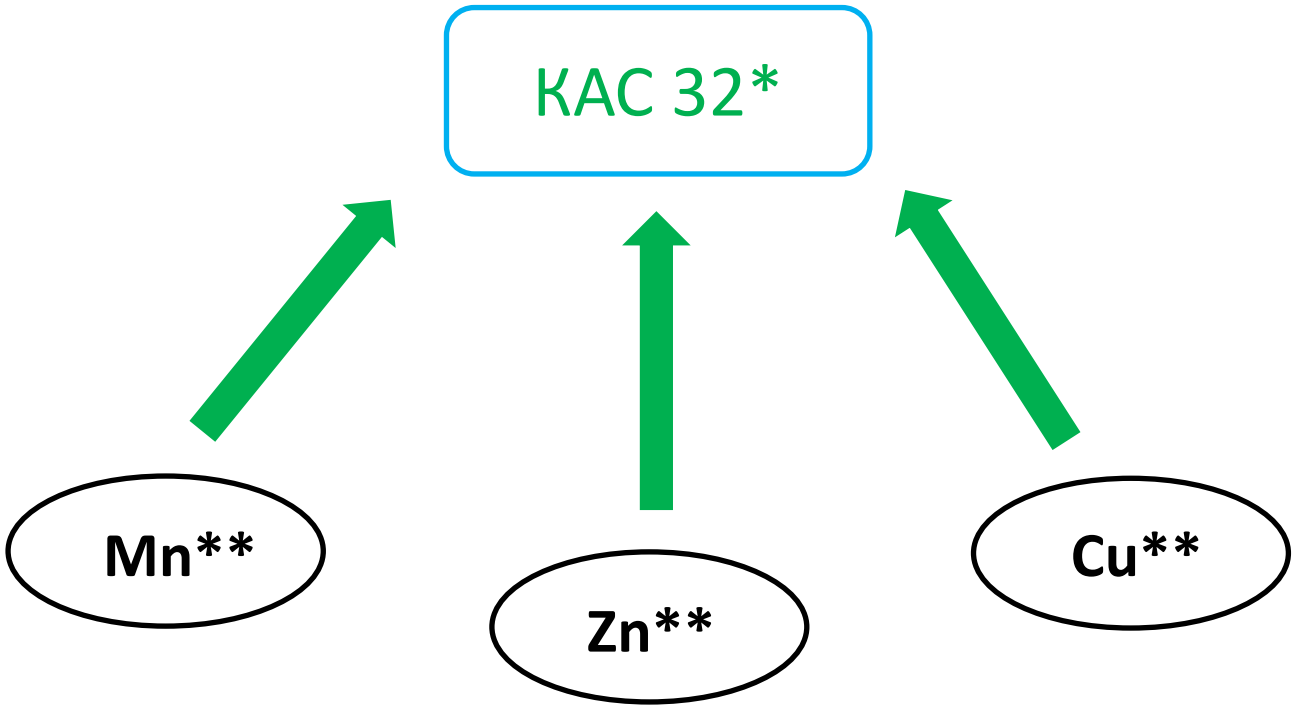
TRIKSA

1. Хлорні NPK (на основі Хлориду Калія) або безхлорні NPK (на основі Гідроксиду Калію)
2. Сірковмісні
    2.1. NP-S
        2.1.1. На основі Сульфату Амонію (AMS)
        2.1.2. На основі Тіосульфату Амонію (ATS)
    2.2. NPK-S на основі Тіосульфату Калію (KTS)
3. NPK/NPK-S з мікроелементами (Zn, Mn, Cu, Fe, Mg, Ca…)

Комплекси мікроелементів – класифікація



КАС – як сировина



* без Сульфатів SO4

** формі Нітратів NO3

Стартові РКД – змішування 9-27-0 та 0-18-18

TRIKSA

1) 100%-ва сумісність – не створює осаду при змішуванні
2) можливо змішувати в любих пропорціях

Приклади можливих формуляцій:

9-27-0	66.66(7)%	50%	33.33(3)%
0-18-18	33.33(3)%	50%	66.66(7)%
	6-24-6	4.5-22.5-9	3-21-12

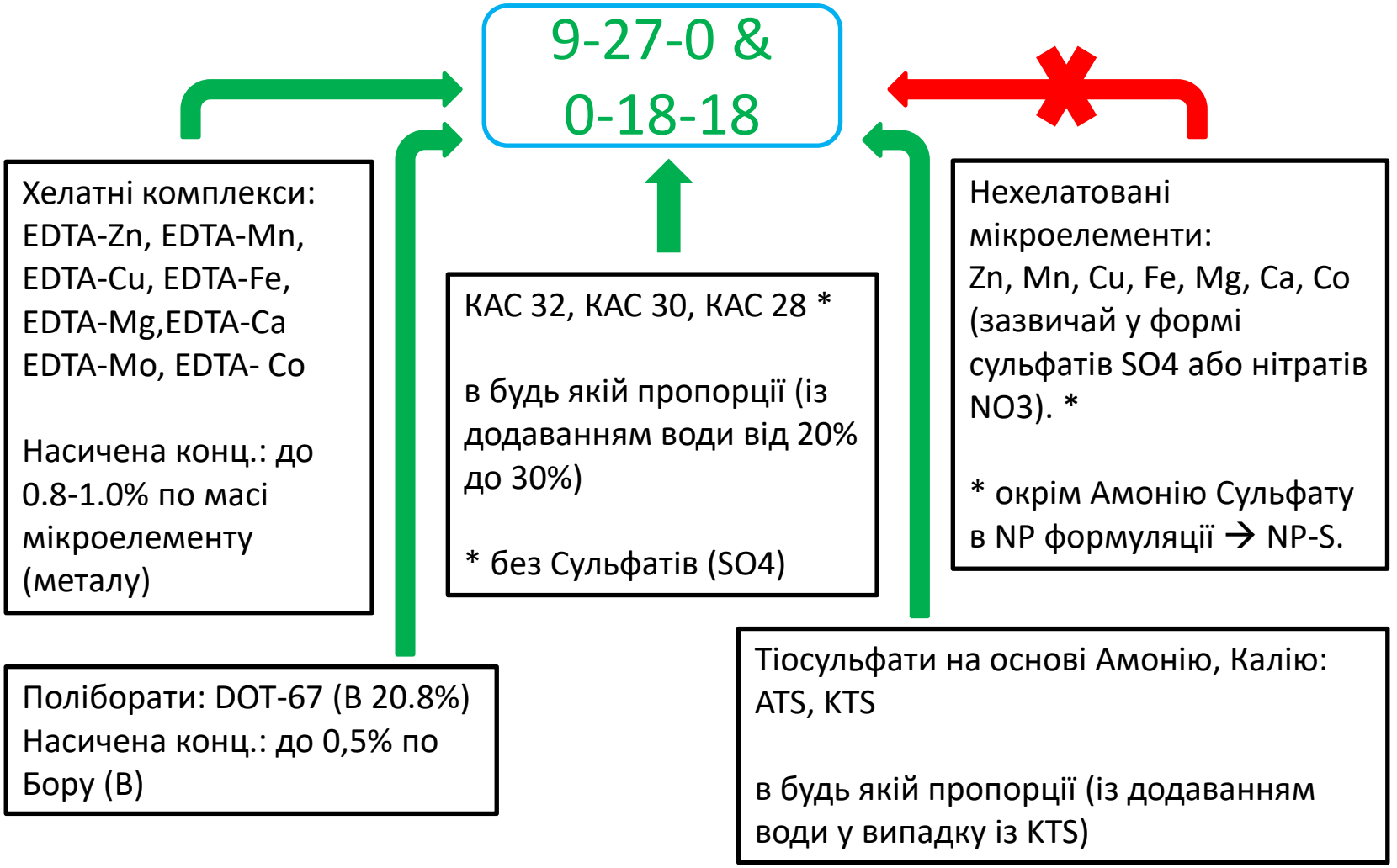
Приклади формуляцій поширених в Україні:

5-20-5	9-27-0	0-18-18	H_2O	
	55,55(6)%	27,77(8)%	16,66(6)%	
9-18-9	9-27-0	0-18-18	U46	H_2O
	33,33(3)%	50%	13,04%	3,62(6)%

Інші доступні формуляції:

9,7-29,3-0	0-21-22

РКД – як сировина



Стартові РКД – загальна формула

TRIKSA

$A\bullet(9N+27P_2O_5)+B\bullet(18P_2O_5+18K_2O)+$

$+C\bullet(9Zn)+D\bullet(6Mn)+E\bullet(9Cu),$

де A + B + C + D + E = 100%

100% хелатовані

EDTA не токсичні

~~Na^+~~ ~~Cl^-~~ ~~SO_4^{2-}~~

Стартові добрива

TRIKSA

- **NP група:**
  - **на основі MAP (12-61-0):**
    - 8-24-0 – (орто форма) – ρ = 1260 g/L, pH 6.7 – стандартна формуляція
    - 9-27-0 – (орто форма) – ρ = 1295 g/L, pH 6.7 – концентрована
    - 9,5-29,3-0 – (орто форма) – ρ = 1320 g/L, pH 6.4 – максимальна стабільна концентрація
  - **на основі APP (18-58-0):**
    - 6-24-6 LP&MP – (орто + полі форма) – ρ = 1330-1340 g/L, pH 6.4 – стандартна формуляція США
    - 10-34-0 – (орто + полі форма) – ρ = 1385 g/L, pH 6.1 – стандартна формуляція
    - 11-35-0 – (орто + полі форма) – ρ = 1400 g/L, pH 6.1 – концентрована формуляція
    - 11-37-0 – (орто + полі форма) – ρ = 1425 g/L, pH 6.0 – концентрована формуляція
- **PK група:**
  - **на основі MKP (52-34-0):**
    - 0-18-18 – (орто форма) – ρ = 1370 g/L, pH 7.0 – стандартна формуляція
    - 0-21-22 – (орто форма) – ρ = 1465 g/L, pH 7.3 – максимальна стабільна формуляція
- **NPK група:**
  - **на основі MAP (12-61-0):**
    - 5-20-5 – (орто форма) – ρ = 1265 g/L, pH 6.9 – низькоконцентрована формуляція
    - 6-24-6 – (орто форма) – ρ = 1325 g/L, pH 6.9 – стандартна формуляція
  - **на основі MKP (0-52-34):**
    - 3-18-18 – (орто форма) – ρ = 1405 g/L, pH 7.1 – формуляція США
    - 3-24-16 – (орто форма) – ρ = 1420 g/L, pH 6.8 – максимальна стабільна концентрація

TRIKSA

Віктор Фаркаш
+380988888228
vfarkash@gmail.com