

Минералните торове образуват следните групи:

-единични - съдържат един химичен елемент. Например - амониева селитра (азот)

-комбинирани(бинарни) - съдържат два химични елемента. Примерно - калиев монофосфат (калий, и фосфор), калциев нитрат(калций и азот), калиев нитрат (калий и азот) и др.

-комбинирани(сложни) - съдържат комбинация от няколко химични елемента. При този вид торове винаги е обозначено съдържанието на елементите, които го съставят, и изглежда примерно така:

17-6-18+2Mg.....(една от формулите на марката Кристалон) плюс микроелементи като Желязо, Молибден, Цинк, Манган и др.

Тези цифри изразяват процентното съдържание на елементите винаги в реда Азот – Фосфор – Калий + микроелементи.

В дадения пример торът съдържа 17 (% Азот-N) – 6 (% Фосфор-P) - 18 (% Калий-K) + 2 (% Магнезий-Mg). Което означава, че всеки килограм от този тор съдържа 170г азот, 60г фосфор, 180г калий, и съответно 20г от магнезий.

Видът, в който може да бъде представен такъв тор, може да бъде течен, кристализиран, праховиден или гранулиран. Тези видове торове са готови за директна употреба, и дават комплексна гама от хранителни елементи за растенията.

Тъй като в процеса на своето развитие растенията променят своите потребности от химични елементи, то е необходимо да знаем в коя фаза какви са техните нужди по принцип. Казвам по принцип, тъй като по ред причини е възможно да се появят признаци на липса на даден елемент, при което е необходимо специално торене за коригирането му.

### **17-6-18; 21-7-18**

Когато започва вегетацията, характерна за пролетният сезон, растенията започват активно развитие на листна маса. Необходимо е повишено съдържание на азот винаги в добро съотношение с другите елементи.

### **20-20-20; 15-15-15;**

Повишаване на фосфорът подобрява образуването на корени при младите растения, затова е добре да се прилага при засаждане. образуването на цветове е свързано с по големи нужди от този елемент- добър момент за торене е преди да са се появили цветните пъпки. Тази формула е сравнително универсална, и се оказва доста резултатна за всички фази на развитие.

### **15-5-30**

Добре е да се тори с повишено съдържание от калий когато растението цъфти, и особено през есента за да се гарантират достатъчно резерви за периодът на покой през зимата. По време и след цъфтеж нуждите се увеличават за да се подобри формирането на плодовете, и семената в тях. Цветовете добиват по голяма дълготрайност.

Не споменавам **калция** като елемент от комбинациите, тъй като не може лесно да се комбинира с фосфор, и сулфати. Необходимо е внасянето му като отделен тор . Това е много важен елемент с постоянни нужди през целия цикъл на развитие. Макар и да се намират доста резерви натурално в почвата, се налага допълнително торене с калций. Имайте в пред вид че растението не може да го пренасочва вътре в организма си, както е с други елементи. Евентуалната му липса би довело до трайни смущения.

Каквато да е комбинацията на всеки тор, е необходимо да се знае че елементите трябва да имат винаги адекватно съотношение, и равновесие. Обратното би предизвикало определен антагонизъм, и съответно блокиране.

Примери:

- Калий, калций и магнезий се отблъскват едни с други, в случай че някой от тях е в повече.
- Прекалено внасяне на калиев хлорид, образува с магнезия магнезиев хлорид, които се измива с лекота, и така предизвиква недостиг на магнезий.
- Прекалено калий забавя усвояването на нитратен азот, калций, и магнезий.
- прекалено калций пречи за усвояването на магнезий, калий, желязо, и манган.
- прекалено натрий, и амониев азот пречат на усвояването на калция.