

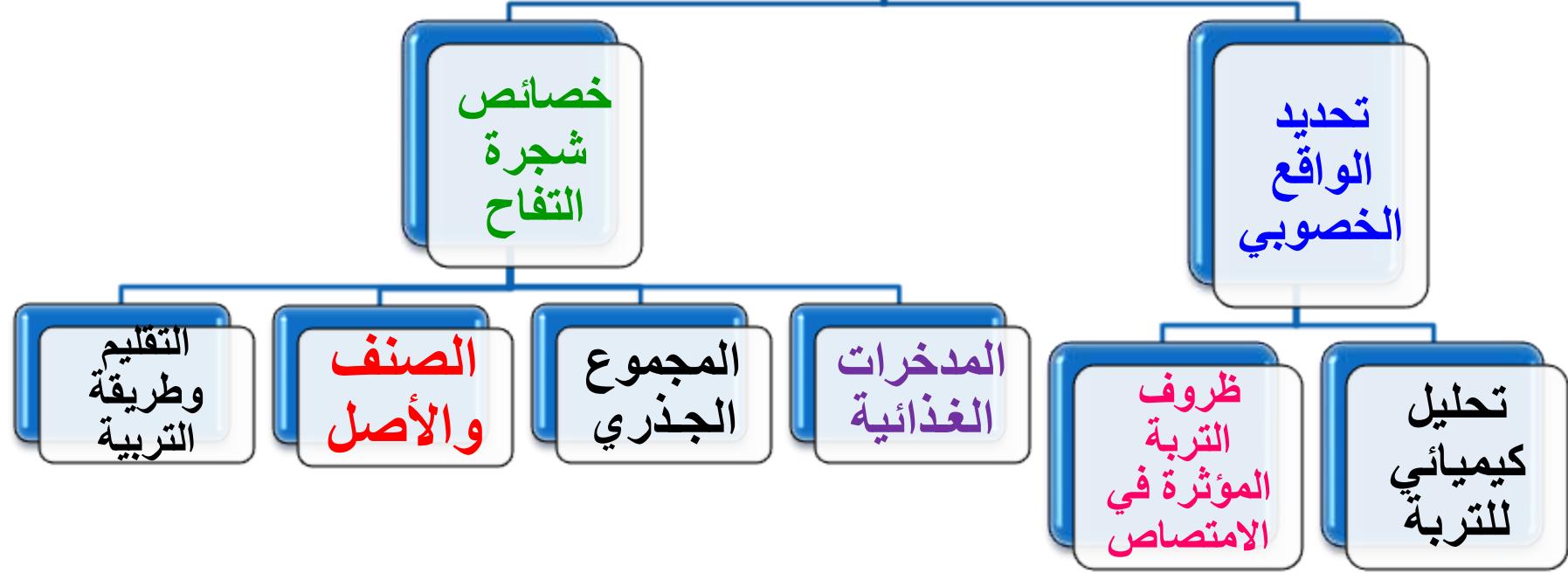
تسميد وتغذية أشجار التفاح

إعداد

د.ريع غازي زينة

— تعد عملية التسميد من أهم عمليات إدارة بساتين التفاح وذلك من أجل تأمين العناصر الغذائية بمستوياتها المثالية وبشكل متوازن في التربة، بما يضمن إتاحتها للأشجار حسب متطلباتها من حيث كمية الإنتاج وجودة الثمار.

تحديد الاحتياجات الغذائية



توقيت
إضافة
السماد

طريقة
إضافة
السماد

شكل
السماد

كمية
السماد

إنتاج طن واحد من ثمار التفاح يحتاج إلى / 12.3 كغ من الأزوت و 0.5 / كغ من الفوسفور و 1.8 / كغ من البوتاسيوم و 1.8 / كغ من الكالسيوم و 0.5 / كغ من المغنتيوم



الآزوت المخزن من الموسم السابق



الآزوت الناتج عن تعدد المادة العضوية



الآزوت المضاف خلال موسم النمو
الحالي

جدول يبين تراكيز بعض العناصر الغذائية في التربة ppm

N	P	K
22-28	22-28	50-150
المعادلة السمادية / طور الإثمار المليء		
1	1	2

الكثافة الظاهرية للتربة = الوزن/الحجم

جدول يبين تراكيز بعض العناصر الغذائية في التربة

Ca م.م/100غ	Mg م.م/100غ
8-15	3-5
التوازن الغذائي	
Ca/Mg	Ca/K
5-6	10



لكل 1/ سنة من عمر الشجرة يضاف
20-30 غ آزوت صافي



كمية الآزوت لبيرة/شجرة = عمر الشجرة * 5
أ / نسبة % للازوت في السماد المستخدم



لبيرة = 327.45 غ

جدول يبين تراكيز العناصر الغذائية في أوراق التفاح % (مادة جافة)

N	P	K	Ca	Mg
1.8-2.6	0.13-0.33	1.35-1.85	1.3-2	0.3-0.5

نسب التوازن الغذائي

N/K	N/Ca	K/Ca	K/Mg	Ca/Mg
1.61	1.12	0.69	2.91	4.17

كل زيادة بنسبة 10% للازوت في التربة =
للازوت في الأوراق

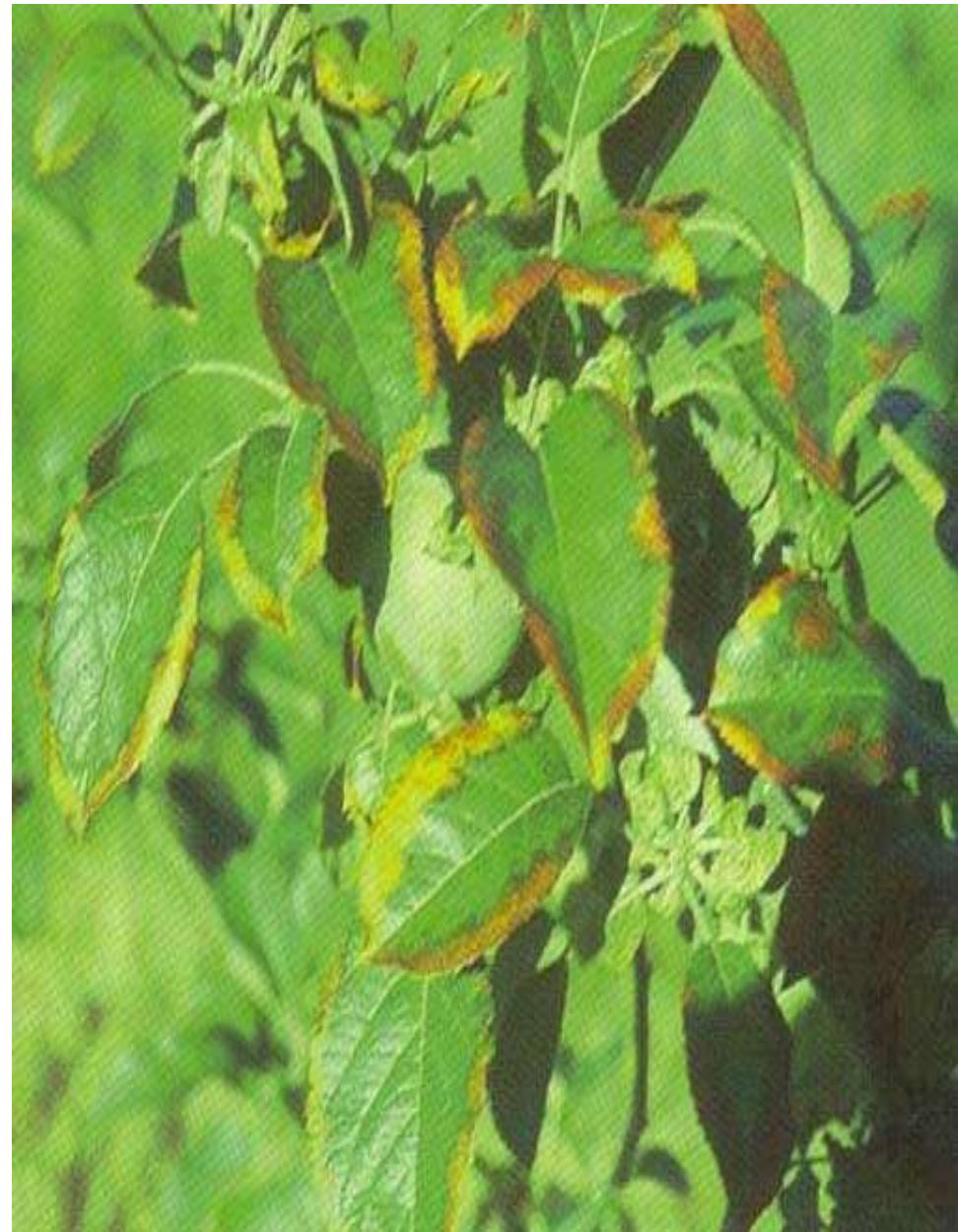
جدول يبين تراكيز العناصر الغذائية في ثمار التفاح % (مادة جافة)

N	P	K	Ca	Mg
0.2-0.35	0.06	0.5-0.8	0.025-0.4	0.03

نسب التوازن الغذائي

N/Ca	K/Ca	K/Mg	K+Mg/Ca
≥ 10	20-22	23-25	$12 \leq$

أعراض نقص البوتاسيوم على الأوراق أعراض نقص الكالسيوم على الثمار







مع الأمل بعودة سورية خضراء

