

2021

نقص العناصر

اعداد

مديرية زراعة رام الله والبييرة

م. محمد الدرايع

اشراف وتصميم

دائرة الإعلام الزراعي

م. أحمد الأسمر

نقص البورون:- (B)

عنصر البورون من المغذيات الصغرى ونادراً ماتعاني الشجيرات التي تستمد غذائها من الأسمدة الكيماوية سواء النيتروجينية أو الفوسفاتية أو البوتاسية من هذا النقص حيث أن هذه الأسمدة تحتوي على المغذيات الصغرى بكميات تسد حاجة النباتات.

تظهر الأعراض على شكل ازدياد للتفرع القاعدي للشجيرة وتختلف الأعراض على الأوراق باختلاف الأصناف ولكنها عادة تكون باهتة اللون وتكون مكرمشة وغير منتظمة الحواف وقد تأخذ شكل المروحة ، وقد يسبب نقص البورون اصفرار الأوراق ثم تصبح بنية اللون كما يسبب أيضاً بصفة أساسية صغر حجم الحبات.



الإدارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية
وزارة الزراعة الفلسطينية

نقص النيتروجين :- (N)

مهم جداً لنمو الفروع والأوراق ونقصه يؤثر على المحصول في السنة القادمة. نقصه يسبب نموات ضعيفة وأوراق شاحبة تظهر في البداية على الأوراق البالغة ومع استمرار النقص تمتد الأعراض باتجاه الرأس النامي. ونقصه يؤدي أيضاً لصغر الأوراق. فائض النيتروجين يؤدي إلى إفرازات بيضاء تظهر غالباً على أطراف الورقة، وقد يؤدي نقصه أيضاً إلى تسمم الأنسجة حيث تظهر بقع بنية ميتة.

نقص الفسفور :- (P)

الفسفور يحفز على التزهير والعقد ويساعد على توحيد النضج وإلى زيادة السكر في الثمر. نقص الفسفور يسبب ضعف في النموات وشحوب الأوراق.

نقص البوتاسيوم :- (K)

للپوتاسيوم مهام كثيرة في العنب منها الاشتراك في تخزين السكريات، موازنة الأحماض في النيتة والثمار، تأثير على عمل الثغرات في الورقة. أعراض نقص البوتاسيوم تظهر عادة في الصيف في وسط الفروع حيث يظهر شحوب للأوراق يبدأ من الأطراف ويمتد إلى الداخل وتدرجياً يغطي جميع الورقة ماعدا العروق الرئيسية. احتمال ظهور لون برونزي على الأوراق. مع استمرار النقص خاصة عندما يكون محصول وفير يقل البوتاسيوم في الأوراق مما يؤدي لجفاف الأوراق وموتها وسقوطها قبل أوانها، ويسبب النقص أيضاً ضمور في العنقود وجفاف حبات العنب.

نقص الحديد :- (Fe)

نقص الحديد يؤدي إلى نموات ضعيفة ورفيعة وتأخر في تخشب الفروع واصفرار الورقة مع بقاء العروق خضراء. مع استمرار النقص تصفر الأوراق كلها وتظهر على سطحها حروق ثم تسقط



نقص المغنيزيوم :- (Mg)

المغنيزيوم من مكونات الكلوروفيل ويُفعل عدة انزيمات. متحرك سريع في النبتة، عند نقصه ينتقل بسرعة من الأوراق البالغة إلى الرأس النامي، لذلك أعراض النقص تظهر بداية في الأوراق البالغة. تظهر الأعراض بشحوب الورقة من الأطراف إلى الداخل بين العروق ماعدا جوانب العروق تبقى خضراء. مع استمرار النقص تصفر الورقة كلها ومن ثم تبيض واحياناً تظهر حروقات على الأطراف



نقص الزنك :- (Zn)

مطلوب لإنتاج هرمون النمو (أكسين) وكذلك لإنتاج الكلوروبلاستيدات في الورق. نقص الزنك يسبب عقد بدون تلقيح في العنقود مما ينتج حبات عنب صغيرة، أوراق صغيرة واصفرار بين العروق وسلاميات قصيرة وضعيفة.

