











Prvek (odběr)	Jak se projevuje nedostatek živin na rostlině a ve víně?	
<p>N</p> <p>(50-70 kg/ha/rok)</p>	<p>slabý růst žloutnutí listů nízké výnosy <u>nížší příjem S</u></p> <p>nízká cukernatost nízký asimilovatelný dusík hořkost</p>	
<p>P</p> <p>(11-23 kg/ha/rok)</p>	<p>snížené výnosy špatný rozvoj kořene malé listy červenofialové zbarvení listů <u>špatný vývoj bobulí (sprchávání)</u></p> <p>špatné prokvášení moštu méně barviv (antokyanů)</p>	
<p>K</p> <p>(50-90 kg/ha/rok)</p>	<p>okrajové nekrózy na listech špatný vodní režim špatné vyzrávání letorostů horší mrazuodolnost odumírání a vadnutí třepin <u>horší zrání a kvalita hroznů</u> slabší cukernatost vyšší obsah kyselin nízké pH moštu nízký extrakt vín snížení plnosti chuti hrubé kyseliny, kovová pachůť</p>	
<p>Mg</p> <p>(14-20 kg/ha/rok)</p>	<p>nízká tvorba cukrů a bílkovin špatná fotosyntéza horší mrazuodolnost <u>abiotické vadnutí třepin</u></p> <p>nízká cukernatost</p>	
<p>Ca</p> <p>(50-70 kg/ha/rok)</p>	<p>slabé, málo pevné bobule silnější výskyt plísňových chorob špatné vyzrávání dřeva nízká tvorba bílkovin a cukrů nezdravý vzhled listů (<u>běložluté listy (hlavně mladé)</u>)</p> <p>největší vliv na aroma a chuť nížší cukernatost</p>	
<p>S</p> <p>(10-20 kg/ha/rok)</p>	<p>nízký obsah bílkovin a cukrů <u>nízká odolnost proti plísňím</u></p> <p>nízký aromatický profil vín nízká cukernatost</p>	

<h1>Fe</h1> <p>(1 300 g/ha/rok)</p>	<p>chlorózy (žloutnutí listů) až nekrózy <u>často při nadměrné aplikaci Cu</u></p> <p>nízká cukernatost</p>	
<h1>Mn</h1> <p>(cca 150 g/ha/rok)</p>	<p>špatná fotosyntéza zvláštní druh chlorózy (tzv. mezižilková) malé žluté tečky na mladých listech často při nadměrné aplikaci Cu</p>	
<h1>Zn</h1> <p>(300 g/ha/rok)</p>	<p>špatné opylení a oplození květenství výrazné zkracování letorostů řidké hrozny zakrnělé bobule</p>	
<h1>B</h1> <p>(cca 200 g/ha/rok)</p>	<p>sprchávání květenství malé bobule zakrnělé letorosty zakrslý růst odumírání listů a úponek</p>	
<h1>Mo</h1>	<p>špatný odkvět a vývoj bobulí po opylení <u>horší využití dusíku z hnojiv</u></p> <p>nízký obsah asimilovatelného dusíku</p>	