

## Simptomi deficita elemenata biljne ishrane

<b>A. Simptomi deficita na starijem lišću</b>	
<b><i>Simptomi uglavnom rasprostranjeni po cijeloj biljci, donji listovi se suše i odumiru:</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• biljke svijetlozelene, donji listovi žuti, suše se do smeđe boje, stabljike postaju kraće i tanke</li> </ul>	<b>dušik (N)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• biljke tamnozeleno, često vidljiva crvena ili ljubičasta boja, donji listovi žuti, suše se do tamnozeleno boje, stabljike postaju kraće ili tanje</li> </ul>	<b>fosfor (P)</b>
<b><i>Simptomi uglavnom lokalizirani, donji listovi se ne suše, ali su šareni ili klorotični, rubovi lista ispupčeno kupasti ili naborano zavrnuti:</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• listovi prošarani promjenom boje ili klorotični, ponekad pocrvene, nekrotične pjege, stabljike tanke</li> </ul>	<b>magnezij (Mg)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• listovi prošarani promjenom boje ili klorotični, male nekrotične pjege između lisnih žila ili blizu vrška i rubova lista, stabljike tanke</li> </ul>	<b>kalij (K)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• veće nekrotične pjege ravnomjerno rasprostranjene po listu, ponekad zahvaćaju i žile, listovi tanki, stabljike kratke</li> </ul>	<b>cink (Zn)</b>
<b>B. Simptomi deficita na mlađem lišću</b>	
<b><i>Vršni pupovi odumiru, izobličeniost i nekroza mlađih listova:</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mlađi listovi svinuti, a zatim venu od vrha i rubova prema bazi</li> </ul>	<b>kalcij (Ca)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mlađi listovi svijetlozelene u svom donjem dijelu (osnovica), venu počevši od osnovice, listovi usukano svinuti</li> </ul>	<b>bor (B)</b>
<b><i>Vršni pupovi ne odumiru, ali su klorotični ili klonuti, bez nekrotičnih pjega:</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mlađi listovi klonuti i mlohavi, bez kloroze, vršak stabljike slab</li> </ul>	<b>bakar (Cu)</b>
<b><i>Mlađi listovi klorotični, nisu klonuti:</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• male nekrotične pjege, žile ostaju zelene</li> </ul>	<b>mangan (Mn)</b>
<b><i>Lišće bez nekrotičnih pjega:</i></b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• žile zelene</li> </ul>	<b>željezo (Fe)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• žile klorotične</li> </ul>	<b>sumpor (S)</b>

**Prof. dr. sc. Vladimir Vukadinović**