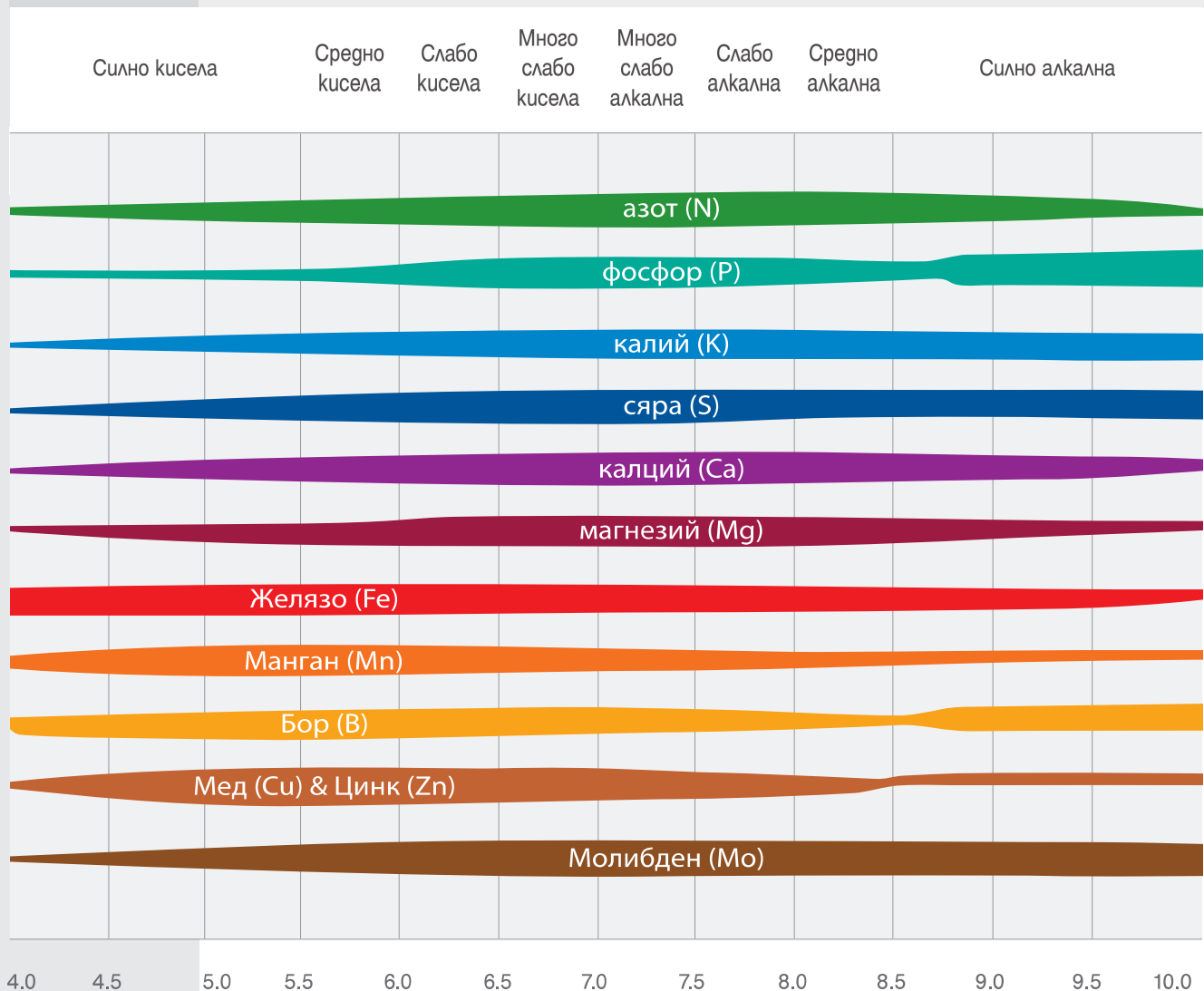


## Влияние на почвеното рН върху наличието на макро- и микроелементи



рН на почвата влияе косвено, но дълготрайно върху развитието на растенията. В зависимост от нивото на почвеното рН, хранителните вещества са налични или недостъпни за растенията.

Например, пожълтяването между нерватурата на младите листа показва недостиг на желязо - състояние, което се дължи не на липса на желязо в почвата, а на недостатъчна киселинност на почвата, при която желязото е във форма, която растението може да абсорбира. За повечето растения слабо киселата среда е най-благоприятна, защото това рН им осигурява добър достъп до всички хранителни вещества.

Твърде ниското или твърде високото ниво на рН на почвата може да причини отравяне на растенията. Твърде ниското ниво на рН може да направи наличния манган токсичен за растенията. Също така, при твърде ниско ниво на рН се освобождава алуминий, който не е хранителен елемент за растенията, в количества, които могат да забавят растежа на корените и да попречат на усвояването на хранителни вещества от растението. При високо ниво на рН хранителният елемент молибден става наличен в токсични за растенията концентрации.

рН на почвата влияе пряко и върху почвените организми, които от своя страна също влияят върху почвените условия и здравето на растенията. Леко киселата среда, най-благоприятна за повечето растения, също е благоприятна и за земните червеи и микроорганизмите, които превръщат азота в усвоими от растенията форми.