

## 肥料成分の主要な働きと欠乏・過剰症

|      | 成分名    | 主な働き                          | 欠乏症状                            | 過剰症状                          |
|------|--------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 三大要素 | チ ッ 素  | 葉・茎・根の生育を促進する                 | 成長が悪くなり、葉色が薄くなる                 | 葉や茎が伸び過ぎ、軟弱な植物になる。花や実がつきにくくなる |
|      | リ ン 酸  | 開花・結実を促進する                    | 花数が減少、発根不良、葉が黒みがかかり結実が遅れる       | 出にくい                          |
|      | カ リ    | 根の発育を促進。病害虫や寒さに対する抵抗力をつける     | 根腐れしやすい、葉縁から変色。果実の味や外見が悪くなる     | カルシウム、マグネシウムの吸収が悪くなる          |
| 中量要素 | カルシウム  | 細胞組織を強くする。根の生育を促進する。土壌酸度を調整する | 新芽や根の生育が悪くなる、新葉の先が枯れる、首折れ・尻腐れ症状 | マンガン、鉄、亜鉛、ホウ素の欠乏が出やすい         |
|      | マグネシウム | 葉緑素を作る。リン酸の働きを助ける             | 葉が黄色くなる                         | マンガン、亜鉛、ホウ素の欠乏が出やすい           |
|      | 硫 黄    | タンパク質を作る                      | 古い葉が黄色くなる                       | 土壌が酸性化する                      |
| 微量要素 | 鉄      | 葉緑素を作る                        | 葉が黄色や白くなる                       | リン酸の吸収が悪くなる                   |
|      | マンガン   | ビタミンの合成に必要                    | 葉に黄や茶色の斑点が出る                    | 根が枯れる、葉が白くなる                  |
|      | ホ ウ 素  | 根や新芽の生育を促進                    | 根や新芽の生育が悪くなる                    | 葉が黄色や茶色になる                    |
|      | 亜 鉛    | 新葉を作るのに役立つ                    | 葉の小型化や変形                        | 新葉が黄色くなる                      |
|      | モリブデン  | ビタミンの合成に必要                    | 葉の湾曲や黄色斑点が出る                    | 出にくい                          |
|      | 銅      | 葉緑素を作る                        | 葉の湾曲や黄色に変色                      | 根の生育が悪くなる                     |
|      | 塩 素    | 光合成にかかわる                      | 葉の先端が枯れる                        | 根が枯れる                         |