

# ようこそ！でわ村ガルテンへ



・土と肥料の話

でわ村ガルテン  
井出農園

# なぜ？植物は**土**に育つの？

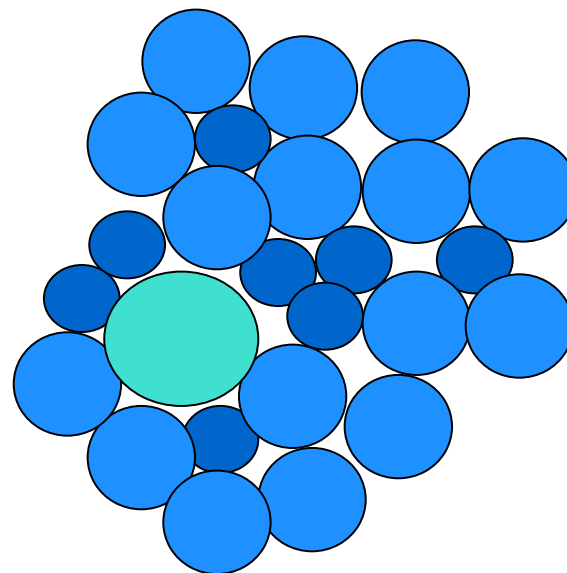
- 適度な空間（水分相）がある（保水性）
- 適度な空間（空気相）がある（保気性）
- 根を張って倒れない（定着性）
  
- 微生物が養分を作る（有機性）
- 適度な酸性度である（弱酸性）

# 土の構造

- 団粒構造

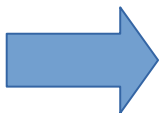
大きな粒と小さな粒が  
グループ化

- 大きなスキマに空気  
根は呼吸します
- 小さなスキマに水分  
根は吸水します
- 水やりで土が締まり根を支えます



# 土の成り立ち

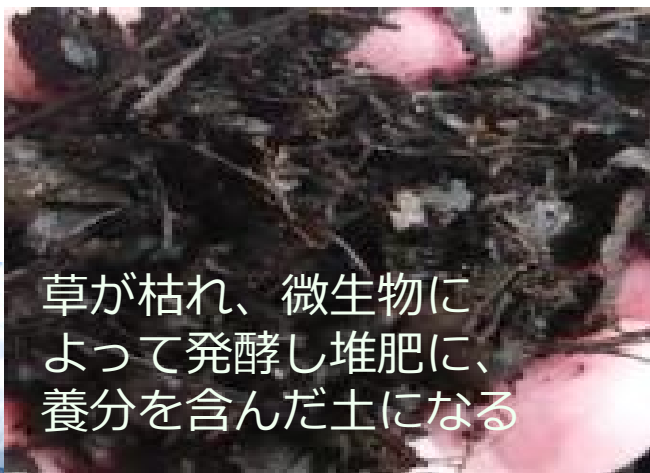
溶岩や隆起した  
岩が  
風化される



動物の糞が発酵して  
堆肥・土に



草が枯れ、微生物に  
よって発酵し堆肥に、  
養分を含んだ土になる



種が飛来し  
草が生える



# 土 = 野菜に必要な養分

## 三大要素～微量元素

		要素	効果
土	三大	① <b>チツソ (N)</b>	<b>葉茎</b> 成長期に体を作る
		② <b>リン酸 (P)</b>	<b>花実</b> 青年期に生殖活動
		③ <b>カリウム (K)</b>	<b>根</b> 根張りを良くする
		④ <b>マグネシウム</b> ⑤ <b>カルシウム</b>	<b>苦土</b> <b>石灰</b>
微量 1 2		<b>マンガン、ホウ素、鉄、他</b>	健全な土壤に含まれる

野菜の成長に必要なのは = 17 要素

## 三大要素の効き方



9cmポットで仕立てたナスの苗

根が発達し、土の養分を吸収

チッソ (N) : 葉と莖

カリ (K) : 根



生殖時期になると、

リンを吸収

リン (P) : 花芽・実

# 肥料の施し方

## 生育過程に応じた施肥

### ☑ 元肥 = 「基肥」

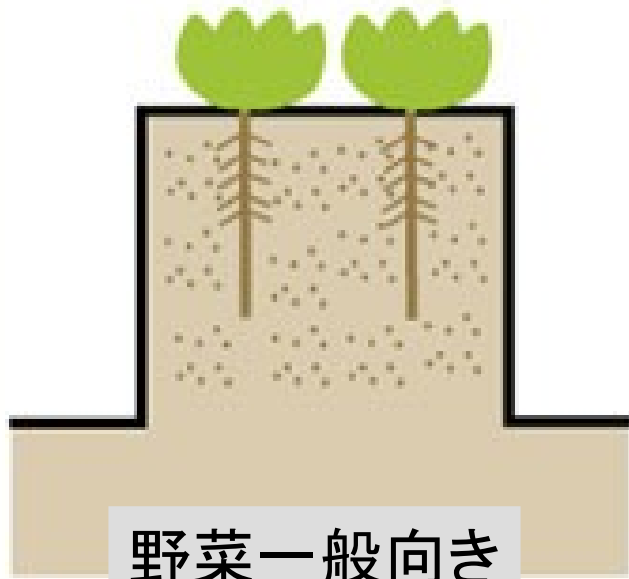
- ▶ 土作りのときに施す肥料
- ▶ 化成肥料を使用（=チツソ・リン・カリを等分）
- ▶ 効果30日程度
  - ☑ チツソ・カリは吸収され、一部は雨水と共に流失

### ☑ 追肥

- ▶ 元肥の消費分を補うため、必要に応じて
- ▶ 元肥用化成肥料の他に「追肥専用」肥料もあります  
追肥専用：N：P：K=12：6：12

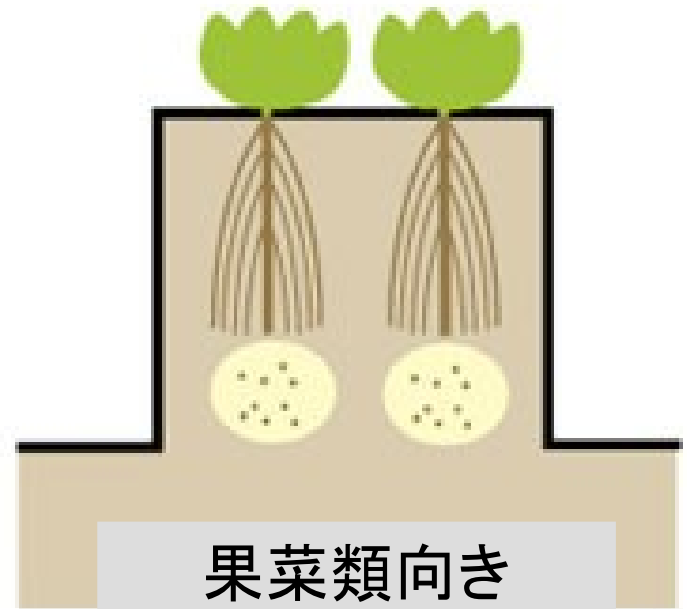
# 野菜の活力を生かす施肥法

全層施肥



野菜一般向き  
濃度均一に

局所施肥



果菜類向き  
持続と根張り良好



# 土作りと肥料

- ☑ 酸性度調整 1 ~ 1.4 (中性 7)
  - 養分の吸収は 化学反応
  - 弱酸性 (p h 6) で 養分吸収
  
- ☑ 対応……………お礼肥え
  - ▶ 弱酸性 (P H 6. 5) に調整
  - ▶ 有機成分 (堆肥) の補充

# 当園の施肥法

## 1 7 要素の施肥方法

