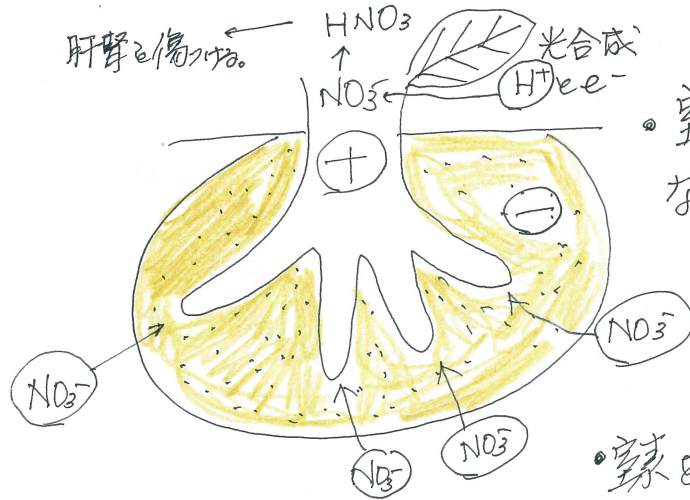


農業の基本は安・安・美 (安全、安価、高栄養化)



窒素は原則(土)の中に入
 なる (空気の78%は窒素)
 21%は酸素
 0.5% アルゴン
 0.0415% 二酸化炭素

・窒素を植物が吸収する場合
 必ず硝酸イオン(NO_3^-)で吸収

微生物A 微生物B
 $\text{NH}_4 \rightarrow \text{NO}_2^- \rightarrow \text{NO}_3^-$
 アンモニア 亜硝酸イオン 硝酸イオン

微生物B > 微生物A
 (自然の原理): 私たちは存在している。

・窒素はアミノ酸の5-10
 20種のアミノ酸からタンパク質 → 細胞からなる

表 8 地下水の硝酸塩濃度 10ppm 以上の地点

地下水の硝酸態窒素濃度が10ppmを超えている地点
 ※…日本土壤学会農業用水水質調査結果の取りまとめ報告書:平成2年

地方	地域	地点	硝酸態窒素濃度 (ppm)	地下水利用区分
北海道	サロベツ平野	天塩町関口3	13.1	畜産
	石狩平野	桧原	16.7	畜産
東北	庄内平野	鶴岡市	16.3	野菜・メロン
		遊佐市	14.2	野菜・メロン
関東	甲府盆地	白根町	13.0	果樹園・もも
	東海平野	清水市	15.2	施設園芸
		浅利町	20.0	施設園芸
	赤城山陵	赤城町	94.9	畑
北陸	下総台地	富里町	14.6	畑
		新潟市西山	36.3	畑・イチゴ
	新潟平野	新潟市五十嵐	17.6	畑・スイカ
		湊町	18.8	畑・スイカ
東海	豊橋平野	豊橋市西堤	16.0	水田
	伊勢平野	鈴鹿市湍道町	23.0	樹園・茶・花木
		鈴鹿市広瀬町1	24.3	樹園・茶・花木
近畿	大坂平野	鈴鹿市広瀬町2	26.4	樹園・茶・花木
		岸和田市上松	45.2	畑・野菜
		岸和田市神須屋	21.5	畑・野菜
四国	三豊平野	観音寺市串本町	47.2	施設園芸
		観音寺市八陽町	77.4	施設園芸
九州	太子平野	宮益	16.2	施設園芸
	宮崎・真鍋平野	真鍋町	12.6	畜産
		宮崎市角町	15.5	施設園芸
沖縄	出水	洗切	10.0	水田
	本島中部		10.2	畑・サトウキビ
		与那城村	12.4	畑・サトウキビ
	本島南部	糸満市北名城1	10.9	畑・サトウキビ
		糸満市北名城2	25.1	畑・サトウキビ
	米須	13.6	畑	

調査地点数182