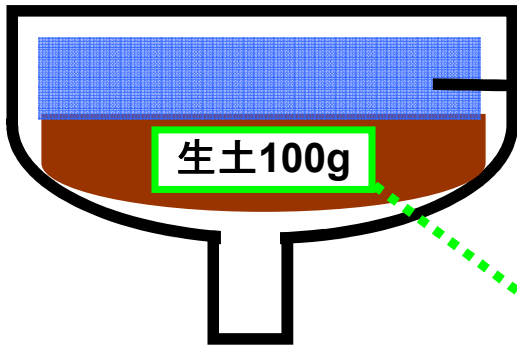


211 水田土壌のバイオマスN量の測定

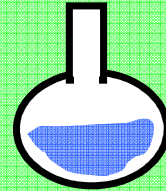
生産生態制御学講座 栽培土壌学分野 大森 圭子



クロロホルム燻蒸抽出法



0.5MK₂SO₄
200ml



通常水分含有率は50%。一方、水田表層は70%を超えることがある。

バイオマスN

影響?

	通常	表層
乾土重	50g	30g
比率	1:5	1:9
濃度	0.4	0.37

目的:バイオマスN抽出量は濃度と比率で変化するか?

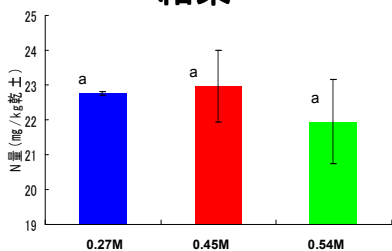
実験① 濃度の影響

濃度 0.27M 0.45M 0.54M



比率は一定

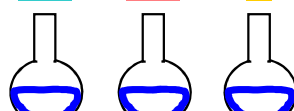
結果



濃度はN抽出量に影響は与えない

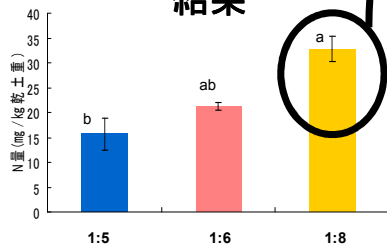
実験② 比率の影響

比率 1:5 1:6 1:8



濃度は一定

結果

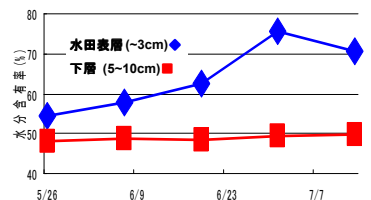


比率はN抽出量に影響を与える

結果

水分含有率64%の場合
N抽出量に有意に影響を与える

水田土壌の水分含有率の推移



水分含有率の高い水田土壌のバイオマスN測定は水分含有率に合わせた抽出が重要