

(2) 各種たい肥の施用量と施肥量の計算事例

ア 牛ふんたい肥

| 施用するたい肥の成分含量 | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|------|------|----------|--|
| 牛ふんたい肥 (W・Yたい肥 平成17年分析) | | | | | | |
| 窒素 | リン酸 | カリ | C/N比 | 水分 | 窒素の推定肥効率 | |
| 1.5 | 1.7 | 2.5 | 17 | 23.2 | 30 | |
| を3,000 kg/10a施用する場合 | | | | | | |

① たい肥3,000 kg/10a施用したときのたい肥からの成分供給量 (kg/10a)

| | たい肥施用量 | | 成分含量 | | 肥効率 | |
|-----|--------|---|-------|---|-----|--------|
| 窒素 | 3,000 | × | 0.015 | × | 0.3 | = 13.5 |
| リン酸 | 3,000 | × | 0.017 | × | 0.6 | = 30.6 |
| カリ | 3,000 | × | 0.025 | × | 0.8 | = 60.0 |

② たい肥3,000 kg/10aを施用したときの施肥量 (kg/10a)

| | 成分施用量 | | たい肥からの成分供給量 | | 施肥量 |
|-----|-------|---|-------------|---|-------|
| 窒素 | 30.2 | - | 13.5 | = | 16.7 |
| リン酸 | 39.4 | - | 30.6 | = | 8.8 |
| カリ | 39.2 | - | 60.0 | = | -21.4 |

③ 土づくり効果も期待できるので基準どおり3,000kg施用する。その時、施肥量は窒素16.7kg (27.4%減肥)、リン酸 8.8kgとなるが、カリはたい肥からの供給量だけで21.2kg 必要量を上回るのでカリの施用に注意する。

カリの過剰施用を避けるにはたい肥の施用量を減らし、その施用を1,960kg/10a (39.2 / (0.025 × 0.8)) とする。その時の化学肥料の施用量は窒素 21.4kg/10a、リン酸 19.4kg/10a、カリ 0kg/10aとなる。