

(いきいき健康土づくり推進事業)

土づくりマニュアル(水田版)

平成9年3月

岐阜県農政部農業技術課



ブロードキャスターによる
土づくり肥料の散布



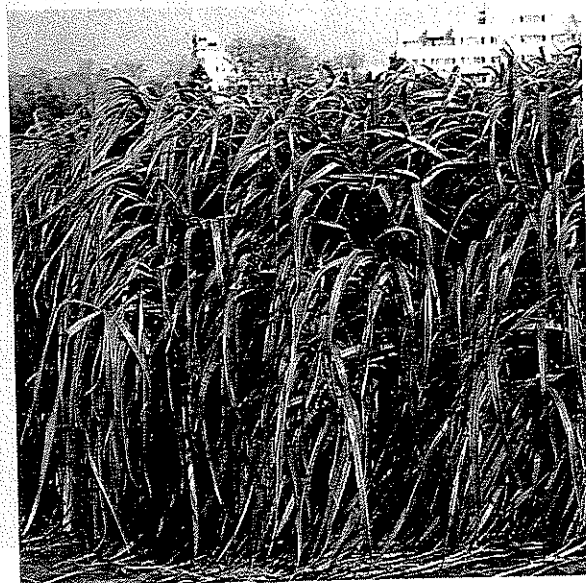
マニユアスプレッター
による堆肥散布



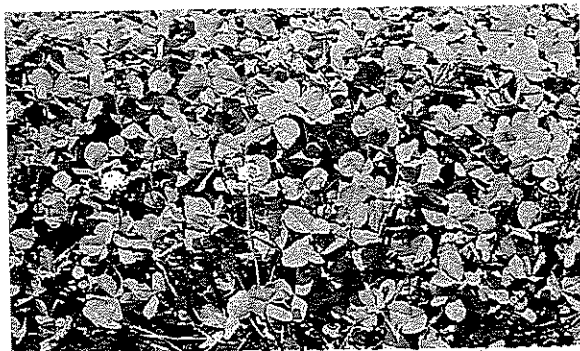
ソルガム



トウモロコシ



イタリアン



クローバ

は　じ　め　に

平成5年の冷夏は、本県稲作においてかつてない被害（冷害、病害）をもたらしました。また平成6年の高温、干ばつも少なからず生産に影響を及ぼしました。そのような中であって土づくりを着実に実施してきた農家においては被害の程度が軽い傾向が認められ、「土づくり」という基本技術の重要性が再認識されました。

そこで、本県では平成6年度から8年度にかけて、気象変動に強く、しかも健康・安全な農作物を生産するため、地域における水田土壌の生産力や有機物（堆きゅう肥等）、土づくり肥料の施用等の土壌管理実態の再点検、土づくりの実証、土づくりの労力の軽減を図るための機械・器具の整備を進めることを目的とした「いきいき健康土づくり推進事業」を実施してきました。

今回作成した「土づくりマニュアル（水田版）」は、同事業において実施した土壌実態調査等に基づき、本県における水田の実態や土づくりの方法等について幅広く記載し、土づくりの解説をしたものであります。本書が今後の水田における土づくりの推進の一助となれば幸いです。

平成9年3月

岐阜県農政部農業技術課長

古川信之

目次

1 土壌実態編

1-1 岐阜県水田土壌の基本的性質を知る	1
1-2 岐阜県水田土壌の生産力実態を知る	8
1-3 岐阜県水田土壌の管理実態を知る	13

2 土づくり編

2-1 土づくりのフローチャートを見る	17
2-2 土壌診断を行う	18
【診断の意味】	18
【診断項目と基準値】	19
【作物栄養診断】	23
【土壌養分と生理障害】	26
2-3 土づくり資材を施用する	29
【土づくり肥料】	29
【石灰窒素】	31
【石灰質資材】	33
【りん酸質資材】	36
【けい酸質資材】	42
【含鉄資材】	44
【政令土壌改良資材】	45
【土づくり資材施用機械】	47
2-4 有機物を施用する	49
【有機物一般】	49
【稲わら】	51
【もみがら】	52
【家畜糞堆肥】	53
【地力増進作物】	58
【マニユアスプレッター】	64
2-5 土壌物理性を改善する	65
【排水性改善】	65
【深耕】	68

3 データ編（各農業改良普及センター調査結果）	71
-------------------------	----

4 参考資料編

4-1 冷害年（平成5年）における土づくりの効果	97
4-2 農業総合研究センター概要書	101
4-3 地力増進法	103
4-4 肥料取締法	114
4-5 参考資料一覧	124