

# 目 次

第1章 栃木県内農耕地土壌の実態	
1 農耕地土壌の実態	1
2 畑地での窒素溶脱抑制	5
第2章 環境に配慮した施肥技術	
1 化学肥料低減のための基本的な考え方	8
2 環境への窒素負荷を軽減させる技術の具体例	9
3 作物体中硝酸態窒素の低減化技術	14
第3章 堆肥の施用法と作り方	
1 適切な堆肥施用量	17
2 堆肥施用による化学肥料の減肥	18
3 堆肥の肥効のバラツキ	25
4 堆肥の過剰施用の影響	32
5 堆肥連用の影響	36
6 堆肥のつくり方	38
7 よい堆肥の定義	43
8 ペレット堆肥の利用について	44
第4章 土づくりの効果と実際	
1 よい土の定義	46
2 堆肥施用の効果	47
3 堆肥の種類と施用効果	52
4 土づくりの実際	53
第5章 施肥基準量	
1 利用にあたって	68
2 作物別施肥基準量	70
(1) 水稻・麦類	
水 稲	70
陸 稲	76
二 条 大 麦	76
六 条 大 麦	76
小 麦	76
(2) 豆・雑穀類	
大 豆	78
小 豆	78
さ さ げ	78
そ ば	78
ら っ か せ い	78
は と む ぎ	78
(3) い も 類	
ば れ い し ょ	80
か ん し ょ	80
さ と い も	80
や ま の い も	80

(4) 野菜類	
ア 果菜類	
きゅうり	82
すいか	82
メロロン	82
かぼち	82
ズッキーニ	84
ながうり	84
なす	84
トマト	86
ピーマン	88
いちご	90
イ 根菜類	
だいこん	94
かぶ	94
にんじん	94
ごぼう	94
ウ 葉茎菜類	
はくさい	96
キャベツ	96
こまつな	96
ほうれんそう	96
ねぎょう	98
らっきょう	98
たまねぎ	98
にんじく	98
しょうが	98
みょうが	100
うど	100
みつば	100
しゅんぎく	100
カリフラワー	100
ブロッコリー	100
レタス	100
アスパラガス	102
モロヘイヤ	102
エ 莢実類	
スイートコーン	104
さやえんどう	104
そらまめ	104
いんげん	104
えだまめ	104
オクラ	104
(5) 果樹	
なぶ	106
ぶり	108
どん	110
うごめ	112
かき	112
キウイフルーツ	112
くり	114
もも	114
すもも	114

ブルーベリー	116
ゆず	116
(6)花き	
きく	118
カーネーション	118
りんどう	118
スターチス	118
ばら	118
ゆり	120
デルフィニウム	120
トルコギキョウ	120
シクラメン	120
アジサイ	120
ファレノプシス	120
(7)特用作物	
かんぴょう	122
こんにゃく	122
とうがらし	122
あさ	122
(8)飼料作物	
トウモロコシ	124
ソルガム	124
スーダングラス及びスーダン型ソルガム	124
飼料用イネ	126
イタリアンライグラス	126
ライムギ	126
エンバク	126
飼料用ヒエ	126
永年牧草	128
(9)桑	
桑	130
(10)茶	
茶	130

## 第6章 肥効調節型肥料を用いた全量基肥施肥

1 肥効調節型窒素肥料の特性	132
2 作物別施肥基準量(全量基肥施肥)	142

## 第7章 栃木県農耕地土壌の分類

1 栃木県農耕地土壌の分類	150
2 土壌調査結果の活用	156
3 土壌改善対策の概要	158

## 第8章 土壌診断

1 土壌診断基準値	163
2 土壌診断	177

## 第9章 農作物の診断基準

1 野菜の体内硝酸態窒素濃度による診断基準	218
2 水稲の生育診断指標	220

3 簡易栄養診断	224
4 その他	228

## 第10章 肥料等の使い方

1 肥料の成分と特性	242
2 床土の作り方	252

## 第11章 資料編

1 関係法令	255
2 土壌肥料用語の解説	263