

適正施肥の手引き

平成27年3月

三重県

はじめに

環境負荷軽減の取り組みは、生活や産業などあらゆる分野において求められています。農業生産においては、環境保全型農業の技術導入を進め、土づくりのための堆肥施用や肥効調節型肥料の活用など、施肥の効率化を図るための施肥方法に取り組んでいます。

また、新たな視点として、土づくりを目的に施用した有機物の肥料成分を施肥設計に反映することや、炭素貯留能に着目した堆肥の施用効果の評価、さらに、環境指標を活用すること等により、環境価値の創出への取り組みを進め、環境保全型農業をもうかる農業の実践につなげていくことが重要となっています。

県では、このような背景を受け、平成26年3月に「第2期 みえの安全・安心農業生産推進方針」を策定し、人と環境に配慮した農業を目指し、生産現場での家畜堆肥等を利用した土づくり、肥料の効率的利用、また、農業やその他資源の効率的・有効的利用など各種の取り組みを行っています。

本書は、平成22年3月改訂の「土づくり・適正施肥の手引き」を見直し、土づくりや資材の効率的な活用、地域資源循環、土壌診断等を活用した施肥低減などの取組を重点的に支援するため、「適正施肥の手引き」として改訂したものです。土づくりや適正施肥の基礎資料として広く活用されれば幸いです。

利用上の注意

① 本手引きの施肥基準は「主要な農作物等」の「代表的な作型」について、「地力中庸な土壌」、「気象の平年的推移」を前提として、目標とする収量・品質を確保するために必要な肥料成分量の目安を示したものであり、施肥量の上限を定めたものではない。

② 基本は、農作物の栄養特性に合わせ農作物に必要な養分を必要な時期に必要な量だけ供給することにある。具体的にはどの肥料（肥料の種類）をいつ（施用時期）、どのくらい（施用量）、どこに（施用位置）に施用するかということである。

本手引きの施肥基準は、施用上の一つの指針として用いるものであるから、実際には作物の品種、作型、土壌、気象等の条件はもとより経営条件についても考慮して具体的な施肥計画を立てて決定しなければならない。また、農作物の生育にあった土壌環境を整えるため土壌の物理性、化学性、生物性を改良する「土づくり」を励行し、土壌診断によりチェックすることを推奨する。

③ 本手引きの施肥基準では、施肥法は基肥の全面全層施肥を基本として記述し、施肥量は10アール当たりの成分量(kg)で示し、堆肥等は10アール当たりの現物量(t)で示した。環境保全型の施肥が定着してきたことから、品目によっては、全層施肥以外の施肥法により施肥基準の作型として記述するとこととした。

④ なお、本書は平成27年1月現在における情報を取りまとめたものであり、法令等の利用の際はその都度最新のものを入手されたい。

目次

I 適正施肥

- 1 施肥の基本と考え方
- 2 肥料の種類 (P1~P2)
- 3 有機物の施用方法 (P3~P4)
- 4 緑肥作物の利用 (P5~P8)

II 作物別施肥基準(施肥基準一覧表)

- 1 水稲 (P9)
- 2 麦類 (P9)
- 3 大豆 (P9)
- 4 野菜 (P10~P12)
 - (1) トマト (2) イチゴ (3) キャベツ (4) ハクサイ
 - (5) モロヘイヤ (6) ナバナ (7) 青ネギ (8) パレিশヨ
 - (9) ミニトマト (10) キュウリ (11) メロン (12) カボチャ
 - (13) オクラ (14) ブロッコリー (15) ホウレンソウ (16) グリーンアスパラガス
 - (17) ダイコン (18) ニンジン (19) カンショ (20) カブ
 - (21) タマネギ
- 5 果樹 (P13~P14)
 - (1) ウンシュウミカン (2) 中晩柑類 (3) ナシ (4) カキ
 - (5) ブドウ (6) モモ (7) ウメ (8) クリ
 - (9) イチジク (10) キウイフルーツ (11) ピワ
- 6 茶 (P14)
- 7 花き・花木 (P15)
 - (1) サツキ(露地) (2) ストック (3) キク (4) バラ
 - (5) トルコギキョウ
- 8 飼料作物 (P16)
 - (1) ソルガム (2) トウモロコシ (3) アルファルファ (4) エンバク
 - (5) イタリアンライグラス (6) 飼料イネ

III 主要作物の施肥法(施肥基準の詳細)

- 1 水稲 (P17~P24)
- 2 麦類 (P25)
- 3 大豆 (P26)

- 4 野菜 (P27~P35)
- | | | | |
|-----------|---------|----------|-----------|
| (1) トマト | (2) イチゴ | (3) キャベツ | (4) ハクサイ |
| (5) モロヘイヤ | (6) ナバナ | (7) ネギ | (8) バレिशョ |
- 5 果樹 (P36~P48)
- | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|
| (1) ウンシュウミカン | ○ 極早生温州 | ○ 早生温州 | ○ 普通温州 |
| | ○ ハウスミカン | | |
| (2) 中晩柑類 | ○ 甘夏, サマーフレッシュ | ○ セミノール | ○ カラ |
| | ○ 不知火 | | |
| (3) ナシ | | | |
| (4) カキ | | | |
| (5) ブドウ | ○ デラウェア | ○ 巨峰, 安芸クイーン | |
| (6) ウメ | | | |
- 6 茶 (P49)
- 7 花き・花木 (P50)
- (1) サツキ・ツツジ類
- 8 飼料作物 (P51~P52)
- (1) ソルガム
- (2) イタリアンライグラス