

丘陵地ダイコンの施肥合理化

福井県農業試験場 生産環境部
地力保全研究グループ

坂 東 義 仁

1. はじめに

福井県の北部、石川県境近くの高台（坂井北部丘陵地）に約1,000haの畑作地があり、その400haにダイコンが作付けされている。

この丘陵地に囲まれる北潟湖は三つの湖が連なり、その南湖は30年位前から湖水の富栄養化が進

んでいる（T-N 1～2ppm）。

このため平成10年度から北部丘陵地域の水質保全と生産安定のため現地試験を実施したので、その中から被覆肥料等によるダイコンの全量基肥栽培の試験結果をここに抜粋した。なお、丘陵地の秋ダイコンの施肥慣行は、表1の基準に準じている。

表1. 福井県における秋ダイコンの施肥基準

肥料名 (3要素%)	基肥	追肥1	追肥2
苦土消石灰	100	—	—
FTE (微量元素資材)	4	—	—
重焼燐 0-35-0	40	—	—
硫酸加里 0-0-50	—	15	15
Dd入燐硝安加里 16-10-12	120	—	—
燐硝安加里 16-10-14	—	20	20
三要素合計	26—30—35 kg/10a		

(Dd：硝酸化成抑制剤のジシアンジアミド，以下Dd)

2. 試験区の構成

初年目（H.10）には、ロング424-70（以下L70）のみを用いて全量基肥試験を行ったが、初期の肥効がやや劣ったので、翌H.11年からは、Dd入燐硝安加里S602とロング424-40（L40）を窒素成分で等量混合し基肥時に一括施用した。

H.12年は、さらにエコロング424-40（EL40：被覆膜が光分解性と生分解性する）を加えて試験を実施した。また、播種時期をずらして、被覆肥料の晩播適応性の試験も行った。

なお、3ヵ年とも被覆肥料を用いた区には、減

本号の内容

§ 丘陵地ダイコンの施肥合理化…………… 1

福井県農業試験場 生産環境部
地力保全研究グループ

坂 東 義 仁

§ 技術相談問答のよもやま話（2）…………… 4

独立行政法人 農業技術研究機構
野菜茶業研究所 研究技術情報官

農学博士 中 島 武 彦

§ 我国の稲作施肥の変遷（3） —明治後期～大正年間—…………… 7

ホクレン農業協同組合連合会（JAグループ）
管理本部 役員室

農学博士 関 矢 信 一 郎

§ 栄養診断に基づいたトマト・メロンの養液土耕栽培…………… 11

愛知県農業総合試験場
豊橋農業技術センター 畑地土壌研究室

室 長 山 田 良 三

図1. 土壤溶液中の硝酸態窒素の推移

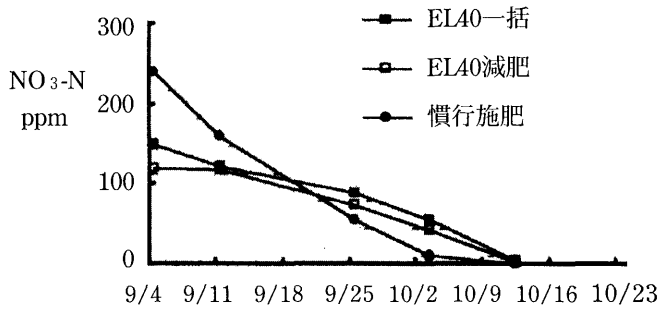
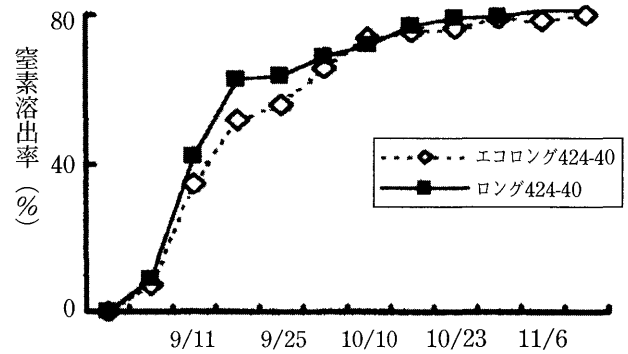


図2. エコロング424-40とロング424-40の溶出特性



有利になる。

通常に生育したダイコンの窒素吸収量が施肥量の約1/3に過ぎないことを考慮すると、被覆肥料の種類や速効性窒素成分との比率を変えることで更に減肥できる可能性があり、その上、前作（スイカ等）の残効も基肥として活用すれば、環境負荷がより軽減される。

さらに各種の被覆肥料殻が圃場に残存する問題も、この試験に用いたエコロングのような環境分解型被覆肥料の開発によって、解決の方向にある。(以上は、土壤保全対策事業の一環として実施の現地試験結果から抜粋したもので、主に元グループ員石川武之甫氏が担当した)