

# 私はこんな風に使っています! 石灰窒素

石灰窒素は誕生して百有余年、永年にわたり沢山の方々にご愛顧いただいておりますが、時が移り行くなかで石灰窒素の効能や効果的な使い方が忘れられてきているように思われます。そのなかで読者の皆さまから「石灰窒素の使用事例を知りたい」などのご意見が多数寄せられました。

弊会では、多くの使用事例を紹介するため、会員各社から取材の協力を得ながら最近の使用事例を紹介することで要望に応えたいと考え、本コーナーを設けました。どうか一読いただき、石灰窒素の多機能ぶりをご理解いただければ幸いです。

末筆になりましたが、寄稿いただきました皆さまに心から感謝申し上げます。

(日本石灰窒素工業会)

## 農家の石灰窒素使用体験記

ここがすごい!  
受賞農家に学ぶ

### 土づくりで害虫予防 ～消毒に石灰窒素 野菜もきれいに～

名古屋市農産物品評会 市長賞 名古屋市 梶野十一さん

名古屋市緑区の梶野十一さん(74)は、都市農業の担い手として多品目の農産物を生産している。ジャガイモは、土づくりを重視。病害虫を減らすため石灰窒素による土の消毒と、施肥に気を配る。名古屋市農産物品評会では毎年入賞し、2014年には最高位の市長賞に輝いた。

梶野さんは大学卒業後、大阪で会社員生活を送っていたが、実家の農業を継ぐため1982年に同区に戻り、露地野菜を中心に生産してきた。

ジャガイモは、親から引



品評会の賞状を手に、畑で笑顔を浮かべる梶野さん

き継いだ技術を生かす。こだわりは土づくり。2月上旬に粉末の石灰窒素を1a当たり10kgほど土に混ぜて約1ヵ月間寝かせ、消毒する。虫害を抑えるため、堆肥などの有機物も極力入れず肥料は化成肥料しか使わない。

「土づくりを重視すると、薬剤をほぼ使わなくても、表面のきれいなものが収穫できる」と話す。

ジャガイモはJAみどり桶狭間朝市と、地元スーパーの産直コーナーに出品。対面販売で、消費者の喜ぶ姿を見るのがやりがいだという。「品評会で受賞し、自分の農産物が良いものと再確認できた。お客さんに対しても安全・安心と胸を張れる」と喜ぶ。

夢は、県全域の農産物が集まる熱田神宮豊年講品評会での上位入賞だ。梶野さんは「まだ、入選経験しかない。上位入賞を果たせるような農産物をつくりたい」と熱意を見せる。(取材：愛知県JAみどり瀬戸口朋代通信員、  
転載協力：デンカ株)

この記事は「日本農業新聞」2017年10月3日の記事より転載させていただきました。

#### 経営情報

1.5haでブドウやタマネギなど、年間およそ20種類の農産物を生産する。ジャガイモ[男爵薯]は、そのうち約1.5aで栽培。5月中旬から6月下旬にかけて収穫し、年間約100kgを出荷。JAみどり桶狭間朝市の代表を務める。

## ニンニク残渣腐熟に石灰窒素施用で収量向上!

青森県新郷村 工藤さん

私の住んでいる青森県新郷村は山間地で、キリストの日本での墓があることで有名です。私は開拓された狭隘な農地で野菜をつくっています。限られた農地のため、連作せざるを得ない状況で、連作障害で作付け不能となっ

た畑もみられます。連作対策として有機物の投入なども行われていますが、決め手がないのが実情です。

堆肥づくりやわらの腐熟促進に石灰窒素が効果があることはよく知られていますが、連作障害の一要因となる

作物の未熟残渣の腐熟促進にも効果があるので、メーカーの技術者に相談しました。回答はある程度の効果は期待できるとのこと。しかし、実践事例はあまりなく、40kg～80kg/10aの施用量で、後作の肥料の量も調整するようアドバイスを受けました。平成28年のニンニク収



石灰窒素の施用でニンニクの収量が向上

穫後、石灰窒素50kg/10aを散布して耕起し、9月下旬に定植しました。その結果、翌年の生育はすばらしく、病気やなぜか雑草も出ない状況でした。

6月下旬の収穫は近くのおばちゃんをパートに雇い、作業を手伝ってもらっていますが、おばちゃんいわく「まだ終わらないかね!」と悲鳴をあげる始末でした。収量は1.2t/10aで予想を大きく上回る結果でした。

ある程度期待していた収量は高く、品質もよく、石灰窒素の効果を改めて確認しました。今後は、大玉生産をめざして地域の仲間たちにも石灰窒素の施用を薦めていきたいと考えています。(寄稿依頼:デンカ株 杉田)

## 石灰窒素の施用でダイコンを安心して栽培できる

石川県羽咋郡 脇坂さん

脇坂さんは、石川県羽咋郡でダイコン50aを栽培されています。石灰窒素は定植前の7月20日頃に施用されています。土壌消毒効果やダイコンの初期生育に期待して使用されています。6年目になりますが、まず石灰窒素の施用からスタートすることで、安心して栽培できるとのことでした。

また、土壌分析もされており、分析結果(有機態リン酸が少ない、苦土が少ないなど)に対して、熔成リン肥や完熟堆肥の施用を検討されています。別の場所で栽

培している春ダイコン(3月初旬定植&トンネル被覆)にも、来春から石灰窒素の施用を検討したいとのこと



広々としたダイコン圃場を背にする脇坂さん

(取材:日本カーバイト工業株 富山)

## コメ、小麦で地力向上! 二毛作を支える石灰窒素

栃木県栃木市 早乙女さん

栃木県は古くは「下野(しもつけ)の国」と呼ばれ、「け」は「毛(穀物)」を意味し、五穀に恵まれた土地とされてきました。日光・那須の山々、鬼怒川・那珂川などの清流、そして肥沃な大地が稲をはじめとした、麦や大豆を豊かに育てています。

早乙女さんは、栃木市藤岡地域を中心に水稻・小麦をそれぞれ20haほど、ビール麦を30ha、ほかに大豆を約8ha作付けされている大規模生産者です。

取材に訪れたのは稲刈りが終盤の時期でしたが、今年は天候の影響もあり、稲刈りが片づかず、大変お忙しいところでした。

栃木市藤岡地域は、県の最南端に位置し、ラムサール条約登録湿地である渡良瀬遊水地



石灰窒素に対し大きな期待を寄せている早乙女さん

が近く、とても自然豊かなところ。藤岡地域は温暖な気候を活かしての麦との二毛作が行われています。

早乙女さんは、石灰窒素を水稻「あさひの夢」、小麦に施用しています。

「『あさひの夢』は多収品種だから地力が必要です。秋から春、1反歩に1袋(20kg)施用すると、稲わらの分解が進むし、地力が向上しているのがわかります。小麦も水田跡、特に地力の低い圃場では、石灰窒素の効果が高いように感じます」と、石灰窒素の効果についてお話をいただきました。

また「国産石灰窒素は粒が揃っている感じで、作業性がよいようです」との感想も話されていました。

今後、大豆での施用を検討している早乙女さんは「大豆はやっぱり収量を高めないとはいけません。今年は地力の低い圃場で育ちが悪かったので、石灰窒素の施用を考えています。実を多く着けるためにも大いに期待しています」とコメントをいただきました。

(取材:片倉コープアグリ株 山本、記:江原)

## 3つの使用場面で石灰窒素の効果を実感

神奈川県横須賀市 原田さん

原田さんは、横須賀市でキャベツとスイカを主に栽培されています。この地域のキャベツは、秋から作付けが行われ、早春キャベツ、春キャベツとして出荷されています。今年も、10月の長雨や台風と初期生育の時期が重なり、例年以上に作業が忙しいなか、取材に応じていただきました。

原田さんは、石灰窒素を3つの場面で使用されています。

まず1つ目は、作と作の間に緑肥作物を栽培し、緑肥作物のすき込みに石灰窒素を施用されているそうです。

2つ目は、キャベツの基肥として施用されています。「以前は、2袋/10 a程度を施用していましたが、最近は4~5袋/10 a程度を施用するようにしています」と原田さん。また、しばらく作付けがない圃場での栽培をお願いされることもあり、「石灰窒素を基肥として施用



石灰窒素を熟知されている原田さん

することで畝間の雑草発生が軽減されました」と実感されていました。

3つ目は、キャベツの追肥に使用されています。石灰窒素を追肥で施用すると葉が焼けるなどの影響が心配されますが、「キャベツ苗を定植し、活着した後に畝間に石灰窒素を施用しています。朝露がない状況であれば、葉が焼けるような心配はありません」と原田さんはおっしゃっていました。

もちろん、追肥ですので、基肥の施肥量を考慮して、原田さんが加減されています。キャベツ外葉はまだ大きくなく、石灰窒素との接触も気にならない程度の生育ステージで使用されているそうです。

石灰窒素を熟知されている原田さんならではの使い方でした。（取材：片倉コープアグリ(株) 渡辺、川上）

# なるほど ここがポイント! New! 国産石灰窒素の使い方

**CD**  
無料進呈!



国産石灰窒素の  
効果的な使い方を  
わかりやすく説明した  
CDができました!

「なるほど ここがポイント  
国産石灰窒素の使い方」CD  
ご請求はこちらまで



メルマガも配信中!

メールマガジンにご登録いただくと、石灰窒素の技術情報やトピックスを掲載したメルマガをお届けします。

ご希望の方は、ハガキまたはFAXに郵便番号、住所、氏名、年齢、電話番号、作物名を必ずご記入のうえ、下記までお申し込みください。

### 日本石灰窒素工業会

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3-3-4 サンクス神田駅前ビル8階  
TEL. 03-5207-5841 FAX. 03-5207-5843

<http://www.cacn.jp>

日本石灰窒素工業会 検索

ここをクリック!