

「植物活力資材を使いませんか」

北海道研究農場 植物機能性研究グループ そえじま ひろし
副島 洋

2016年は台風被害、昨年(2018年)は長雨に低温と、不安定な気候に悩まされる昨今ですが、何か対策が打てないものかという声も多く寄せられています。

継続的な土づくり、排水対策など基本技術の励行はもちろん大切ですが、場面に合わせた活力資材の活用もお勧めしております。

「ネぢからアップ」のご紹介

日本古来の伝統的なボカシ肥料は、肥料効果だけでなく、作物の根張りを良くしたり、徒長せずにながしりとした作型にするといった効果をもつものがあることが知られています。そういったボカシ肥料の中には多くの種類の乳酸菌が増殖していることが分かってきました。そこで、そういった乳酸菌培養液のエキスを粉末化し、種子粉衣タイプにしたものが「ネぢからアップ」です。

使い方は簡単！播種前に、種子重量の0.3%の「ネぢからアップ」を種子に混ぜていただくだけです。根の生育をサポートし、初期生育の改善が期待できます。

他の種子処理用農薬との混用も可能です。液体タイプの種子処理用農薬の場合は、農薬を種子にコーティ



「ネぢからアップ」

ングし、生乾きになったところで「ネぢからアップ」を粉衣していただきますと、きれいに付着します。粉末タイプの種子処理用農薬とも混用していただけます。いずれにせよ、種子全体に均一に混ぜてから、播種機へ投入していただくことがポイントです。

天候不順であった昨年は「ネぢからアップ」を処理した飼料用トウモロコシで根張りがよくなり、生収量にも差が認められました(表1)。また、収穫期のなび

表1. 飼料用トウモロコシに対する「ネぢからアップ」処理試験結果(収穫調査時、道内6カ所平均、当社調べ)[2018年]

	支根直上稈径 (mm)	根張りの長さ (cm)	稈長/根張り幅	生収重 (kg/10a)
無処理	18.9	46.3	5.1	5,043
「ネぢからアップ」0.3%粉衣	21.3*	52.6	4.7	5,839*

* 1対のt検定で5%水準で有意差あり。

表2. 十勝農業協同組合連合会によるアズキに対する「ネぢからアップ」処理試験結果(播種3ヵ月後、帯広市)[2005年]。

「ネぢからアップ」 原液処理量	主茎長 (cm)	本葉数	地上部乾物重 (g)	地下部乾物重 (g)
0% (無処理)	72.7	9.9	43.2 (100)	4.03 (100)
0.3% (推奨量)	84.5	10.7	49.3 (114)	4.33 (107)

※ () は無処理を100とした時の比

きも抑制される事例が確認されました（詳細は『牧草と園芸』第67巻第1号19～21ページをご参照ください）。

この「ネちからアップ」は飼料用トウモロコシ以外の作物でもご活用いただけます。アズキは豆類の中では発芽が緩慢な作物ですが、「ネちからアップ」を処理すると地下部の生育が旺盛になり、初期生育全般が改善される場面もみられます（表2）。

アミノ酸液肥[SS-374] のご紹介

天候不順の時に、牧草や飼料用トウモロコシ中に硝酸が蓄積してしまい、飼養に用いる場合は硝酸中毒に注意する必要があることはご存知の方も多いかと思えます。これは根から吸収された硝酸をアンモニア経由でアミノ酸に変えていく酵素の活性が弱まることによって起きています。このため、このような時には最終的に作られるアミノ酸も不足していることとなります。

また、飼料用トウモロコシ用除草剤であるニコスルフロン剤や牧草地で使用するチフェンスルフロンメチル剤などは植物体内で分岐鎖アミノ酸を作れなくすることによって雑草を枯死させる除草剤ですが、土壌水分や気温などが不適當な環境下で処理せざるを得なかった場合に、作物にも若干の生育停滞が起こってしまった経験をお持ちの方もいらっしゃるかと思います。

そのような際にお勧めしているのがアミノ酸液肥[SS-374]です。[SS-374]は数十種類のアミノ酸がバランスよく、しかも低分子の形で含まれています。こちらも天候不順時の方が効果的ですので、ぜひお試



「SS-374」

しく下さい（詳細は『牧草と園芸』2013年野菜特集号15～18ページをご参照ください）。

もちろん、上記以外の作物にもご使用いただけます。特にコムギ、タマネギ、豆類などではご好評いただいております。

その他の植物活力資材

これら以外にも、バレイショ・タマネギ栽培でご好評いただいているスノーグローエース254、アズキ・ダイズ・菜豆などの豆類栽培でご好評いただいているジャックスパワー554など、豊富なラインナップの活力資材をご用意しております。ご興味のある方は弊社営業所にぜひお問い合わせください。また、分かりやすい映像資料もネット上にアップしました。弊社ホームページからアクセスしてみてください。



「スノーグローエース254」



「ジャックスパワー554」