

天敵の活躍、各地でますます多彩 編

ソルゴー障壁+露地ナスは絶好調

芦田 貞克

今までナスだけは、
無農薬でできなかった

弥勒菩薩で知られる広隆寺や東映太
秦映画村の近く、一般住宅に隣接する
畑で、バンカープラント法でナスを栽
培しています。バンカープラント法と
は、圃場の周囲や作物の間に天敵昆虫
のすみかになる植物、つまりバンカー
プランツを栽培し、そこに呼び込んだ
土着天敵によって作物の害虫を防除す
る方法です。

この方法は平成十一年二月、普及セ
ンターの豊田技師から「圃場の周囲に

市街地の中、ソルゴー障壁のあるナス畑

緑肥作物のソルゴーを播いて害虫を防いでいるところがあるらしいから、やってみたいか」と勧められたのがきっかけです。私たち夫婦はナス以外では二〇aの畑でトマト・キュウリ・ニンジン・ダイコン・コマツナ・ハクサイ・ネギなどなど無農薬・無化学肥料でつくっています。しかし従来ナスだけは、アブラムシやダニ、アザミウマが発生するので、他の作物と違って一週間から一〇日間隔で農薬散布をしてきました。この農薬散布が非常に重労働だったので、「たまされたつもりで一度、ソルゴーを播いてみよう」ということで、妻も賛同してくれました。

ソルゴーにアブラムシ、
そして天敵が……

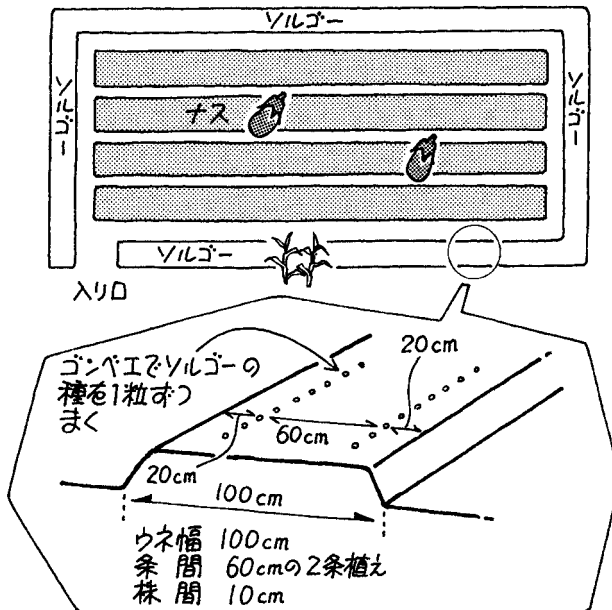
四月中旬、ナス（品種は千両二重）を定植。ゴールデンウィークの終わる頃、トンネルをはずすときに、ソルゴーを株間一〇cm、条間六〇cmの二条

播きにしました（図）。ソルゴーの品種は、風雨に強い三尺ソルゴー、ハイグレンソルゴー（雪印種苗）。

ソルゴーは播種後一カ月でナスの草丈を追い越し、最終的には一・五〜二mあまりに生長します。防風効果があるのは、たいへんにありがたいことだと思います。

七月に入る頃にはソルゴーの葉裏に、イネ科植物につくヒエノアブラムシなどのアブラムシ数種類がたっさんつきます。ナスへの影響を考え

図 ナスのソルゴー障壁のイメージ



て、つい農薬散布したくなりませんが、ここが我慢のしどころです。よく見るとここには、これらをエサとする天敵類のヒメハナカメムシやヤマトクサカゲロウ、テントウムシや寄生蜂、クモなども数多くいるのがわかります。

表 ナスに登録のある殺虫剤特性表

系 統	殺 虫 剤 名	作用機作	ハナカ メムシ	その他 の天敵
有機リン系	デス、DDVP、スミチオン、マラソン、 オルトラン、ボルスター	神経機能阻害 (AChE)	×	×
カーバメート系	バッサ、アドバンテージ、ガゼット、 オンコル、アリルメート	神経機能阻害 (AChE)	×	×
ピレスロイド系	アグロスリン、スカウト、マブリック、 ハクサップ、トレボン、アディオン、 ロディー、テルスター、サイハロン、 アーデント	神経機能阻害(神経軸索)	×	×
IGR系	アタブロン、アブロード、ノーモルト	生合成系阻害 (キチン)		
クロロニコチ ニル系	アドマイヤー、ベストガード、モスピ ラン	神経機能阻害 (シナプス 後膜)	×	×
ピロール系	コテツ	呼吸系阻害		
マクロライド系	アフアーム、(プリンス、スピノエース)	抑制性神経阻害	(スピ)	(スピ)
BT剤	エスマルク	微生物天敵 (食毒)		
天然殺虫剤	除虫菊乳剤	神経まひ		

天敵類への影響 : 影響なし : 少し影響あり × : 影響あり

ナスに登録のある殺ダニ剤

下線は天敵に影響の少ない薬剤

ハダニ類

エイカロール乳剤、オサダン水和剤、コテツフロアブル、コロマイト乳剤、
ダニトロンフロアブル、テデオン乳剤、ニソラン水和剤、パロックフロ
アブル、粘着くん液剤、ピラニカEW、カネマイトフロアブル、
ルビトックス乳剤、バイデン乳剤、オフナック乳剤、スミロディー乳剤、
ロディー乳剤、テルスターフロアブル、ビルク水和剤、アーデント水和剤

チャノホコリダニ

アフアーム乳剤、アブロード水和剤、エイカロール乳剤、オサダン水和剤、
コテツフロアブル、ピラニカEW、モレスタン水和剤、
オフナック乳剤、バイデン乳剤

課題のハダニは、
株元を湿らせて

ソルゴーについた天敵類が、ナスの
害虫も防除してくれるため、いつも発
生するアブラムシ、コナジラミ、アザ
ミウマなどはほとんど気にしなくてい
いほどでした。初年目は、定植時の粒
剤散布を含め、「天敵に影響の少ない
薬剤」(表)を選んで五回ほど薬剤散
布しましたが、ソルゴーには農薬をか
けませんでした。三年目の昨年は、定
植から収穫終了時までにはナスは三回
みの散布となりました。

ソルゴー障壁実施農家はこの二年ほ
どで近隣で一気増加。今年さらさら
増えそうです。これからの課題は、ソ
ルゴーの花粉や、穂に集まってくる鳥
の糞がナスの果実につくため、出穂後
は早めに上部をカットする必要がある
ということ。また、夏場のハダニ対策
として、かん水で株元を常に湿った状

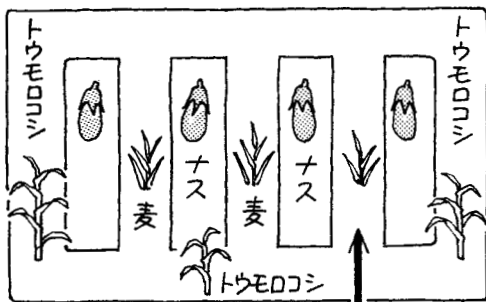
ちょっと寒い地域では、ソルゴーよりもスイートコーン+麦!?

宮城県・佐々木安正さん

—昨年・昨年の6月号でも「ソルゴー+露地ナス」の威力についてはお伝えしてきたので、昨年は全国各地で挑戦した人が出たようだ。99ページからの佐々木安正さんもその一人。だが、佐々木さんのやり方には、かなり独自の工夫が入っている。

宮城県の佐々木さんのところは少し気温が低いせいか、ソルゴーにはなか

佐々木さんの露地ナス



天敵の餌になるムギクビレアブラムシをあらかじめ放飼

なかアブラムシが来なかったので、障壁作物にスイートコーンを使った。

4月中旬、畑のぐるりにスイートコーン(丈がとれるように中晩生種)を播種したら、ウネ間予定地に大麦・小麦を混播。麦が発芽して適当な大きさになってきた5月初め、ハウスのほうに定着しているムギクビレアブラムシを持ってきて、放してやる。こうしてお

けば、露地ナスを定植する5月半ば頃には、もう畑に土着天敵がやってきている。ナスのほうは、定植時の粒割さえなしで、天敵防除ができるというわけだ。

昨年は佐々木さん、7月初めにダニ剤を数㎡分スポット散布しただけで、露地ナスをつくってしまった。

態にしておくこと。ハダニの被害がうまく抑えられれば、完全無農薬も目指せます。

役目の終わったソルゴーは焼却処分せず、堆肥にして土壌改良に利用しています。環境にやさしい農業は、何よりも耕作者である自分たちの健康のためであり、それが安全安心な農産物を消費者に提供できることにつながります。これからも、ソルゴー障壁の環境にやさしい農業で、素直な野菜づくりをモットーにやっていきたいと思っています。

(京都市右京区太秦辻ケ本町三三二)

いな販売します
フランス鴨 (バルビリー種)
真鴨 (青首種)
 「全国発送OK」
 アイガモより働きます
 水田の草取りどうぞ、1羽からOK
 ハンフレットを差し上げます。
 切手80円をお送り下さい。
山形第一農場
 〒999-4603 山形県最上郡
 舟形町富田3437
 TEL. FAX0233-32-3665
 (留守番電話の場合もあります)