

平成21年度 農薬資料

今年の資料として、「コンパニオンプランツ」という事を考察してみました。農薬を売るといふ事とは反するものでありますが、これからの農業を考えていく上で必要となるのではと思ひ取り上げた次第です。

「コンパニオンプランツ」について

1) コンパニオンプランツとは？

広大な産地では単一の作物が、同品種で広がっている。だから同じ虫や病気が大発生することが多いと考えられます。しかるに一つの産地に色々な作物、品種があれば大発生が防げる。家庭菜園でも同じ考えで栽培できます。2種類以上の作物を一緒に栽培することを、混植・混作といい、「コンパニオンプランツ(共栄作物・共存作物)」とは近傍に栽培することで互いの成長に良い影響を与え、共栄しあうとされる植物のことをいいます。

コンパニオンプランツを利用して野菜やハーブ類などをうまく組み合わせると、病害虫を防いだり、成長を促進したり、収穫量が増えたり、風味や芳香を良くしたり、さまざまな良い効果があると言われています。組み合わせによっては、相互に良い効果を与え合う組み合わせと、ある植物が付近の他の植物に良い影響を一方的に与える組み合わせもあります。反対に互いに生育が悪くなる組み合わせもあるようです。

2) コンパニオンプランツと効果

下記の表にコンパニオンプランツの組み合わせと効果などを掲載しました。

★いっしょに植えると病害虫が発生しにくくなる組み合わせ

相性のよい植物 (コンパニオンプランツ)	いっしょに植えたい品種	期待される効果
チャイブ(ニラ、ネギ)	きゅうり、かぼちゃ、メロン、 すいか、ナス、トマト、 ピーマン、じゃがいも	つる割病、青枯病などの病気や連作障害を 防ぎ、土壌害虫、アブラムシなどの害虫 を防ぐ。
マリーゴールド	ピーマン、キャベツ、 カリフラワー、ブロッコリー、 にんじん、きゅうり、だいこん	花は害虫を防ぎ、根は土中のセンチュウを 退治し、土に活力を与え、果実や葉を緑に する。
スイートバジル	ブロッコリー、とうもろこし、 トマト	アブラムシ、アオムシ、などを減らすほか蚊 やハエを防ぎ、成育を助ける。
ナスタチウム	キャベツ、トマト、ピーマン、 きゅうり、なす	アブラムシの天敵であるてんとう虫などの 益虫を呼び寄せる。アリを遠ざける。
タイム	ズッキーニ、キャベツ、トマト	はちを呼び寄せ、受粉を助ける。 モンシロチョウを防除。
ヒソップ	キャベツ	モンシロチョウを寄せ付けない。アオムシが 減る。
カモミール	たまねぎ、かぶ、キャベツ	病害虫を防除する。
ゼラニウム	アスパラ、キャベツ、 とうもろこし	マメコガネが集まり、葉を食べて死ぬ。ヨコ バエなどを防除する。
にんにく	植物全般、 但しマメ科いちご等を除く	病原菌を殺菌してくれる。 害虫全般を寄せ付けない。
ワイルドストロベリー	ハウレンソウ、キャベツ、ニ ンジン	モンシロチョウ、ヨトウムシの被害から守っ てくれる。

※この中で、手軽でとりいれやすいのがマリーゴールドです。菜園の近くに植え付けておくと害虫の被害を防ぐ効果が期待できます。マリーゴールドは手がかからないし、初夏から晩秋まで花が咲き続けます。ポイントは、秋に咲き終わったマリーゴールドの株を倒したら土に鋤き混んでしまうことです。マリーゴールドなどを栽培したあとにダイコンやニンジン栽培すると、ネグサレセンチュウの発生が抑制されます。咲き終わっても効果を発揮します。ネギ・ニラ・にんにくもかなりの効果があります。においとくささが虫よけになり、根に共生するバクテリアが土壌病害を防ぎます。一ウネの中に混ぜこぜに植わっていると効果的です。更に、玉ねぎの葉やにんにくの茎は捨てずに並べておくことによって防虫効果となります。

★いっしょに植えると生育状況や風味がよくなる組み合わせ

相性の良い植物 (コンパニオンプランツ)	いっしょに植えたい植物	期待される効果
ミント	キャベツ、カリフラワー、ブロッコリー	アオムシ、アブラムシが減る。風味も良くなる。
ポリジ	いちご	ミツバチを呼び寄せ、受粉を助け、互いの生育を良くする。
ローズマリー	にんじん、キャベツ	ローズマリーの土着菌で生育が良好になる。
オレガノ	カボチャ、きゅうり、メロン	風味が良くなる。
セージ	キャベツ、トマト、ニンジン、ローズマリー、イチゴ	モンシロチョウが卵を産み付けるのを防ぎ、風味をよくしてくれる。
パセリ	トマト、アスパラ、ニンジン	生育を助け、風味を良くする。
とうもろこし	まめ科野菜	雑草を押さえ害虫減り、お互い良く育つ

相性の良い植物を近くに植え付けるだけで相乗効果が期待できます。

★いっしょに植えると生育が悪くなる組み合わせ

- * トマト⇔とうもろこし、じゃがいも；生育を遅らせる
- * にんじん⇔インゲン；線虫が増える
- * いちご⇔キャベツ、ミント、ローズマリー、ブロッコリー；
互いに生育を阻害
- * ネギ、にんにく、ニラ⇔キャベツ、まめ類；生育を阻害

《参考》

コンパニオンプランツと同等の考えで利用している作物に「ソルゴー」で圃場を囲い害虫被害を抑制する方法があります。ソルゴーに「土着天敵」が集り住処となりそこから栽培作物に向かって天敵である有効虫が供給され害虫を食べてくれる、そんな仕組みが出来上がる。



ナスとラッカセイの混植。
チッソを固定し、生育を促進させる。