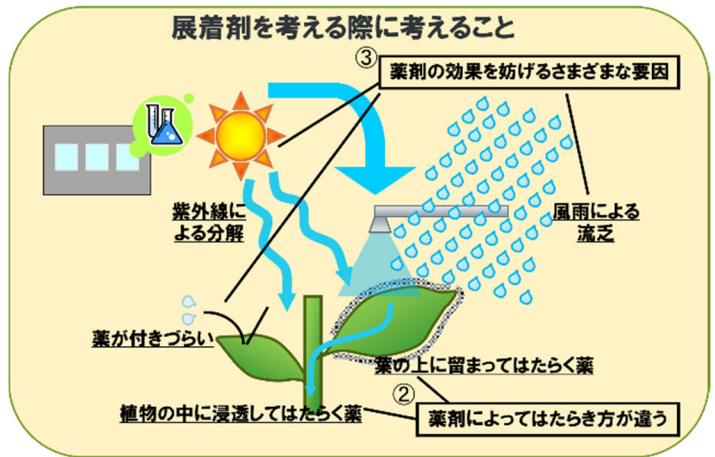


§ 1 展着剤の使用について考える

展着剤は、植物や病害虫へ均一に薬剤を付着させる補助をする農薬取締法に基づいて登録された薬剤です。界面活性剤が主成分で、薬剤の表面張力を下げることによって効果を発揮します。

しかしながら、展着剤を使用することで全てに効果が表れるというものではありません。使用時期や濃度など間違った使用方法や、作物や農薬に合わない展着剤を使用しても効果は発揮されません。展着剤の成分や効果を知り、目的に合わせ、使用する作物や害虫の種類（水がはじきやすいかどうか）、

使用する薬剤の性質（浸透して作用するか留まって作用するか）、現場状況（雨風の影響、湿度、気温）等を踏まえて選択する必要があります（上図参照）。



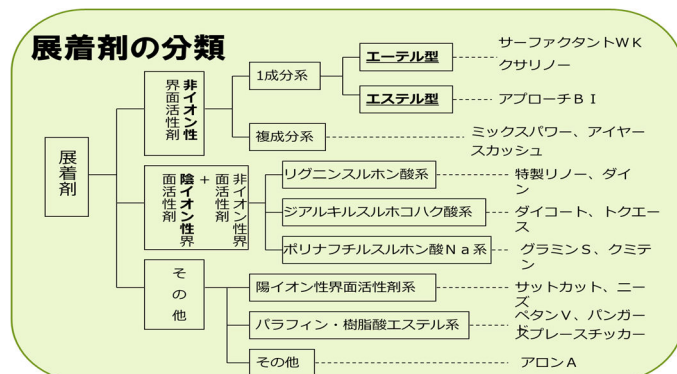
<展着剤の性質>

濡れ性	(湿展性や拡張性) 対象物の表面に薬剤をしっとり均一に行きわたらせる
付着性	対象物に薬剤をしかりとつける
固着性	付いた薬剤が雨などで流れ落ちずに、しかりと残るようにする
浸透性	浸達性といわれ、対象物の表面だけでなく、内部へしみこませる
懸垂性	薬剤を希釈した際に、水と均一に混じりあい沈殿なく安定な状態を保つ
低泡性	薬剤を混ぜるときに、泡立ちを少なくする

<商品コンセプトによる分類>

一般展着剤	濡れ性の向上（薬液の表面張力を下げる）により薬剤を広範囲につきやすくする。	アグラール、グラミン、マイリノー、サブマージ
機能性展着剤	濡れ性に加え、浸透性、浸達性を強化し、薬剤成分が植物体内に入りやすくする。	アプローチB I、スカッシュ、ブレイクスルー
固着剤	固着性を向上し、植物体に薬剤成分をしかり付着させ、耐雨性を高め残効性を高める。	ペタンV、アピオンE、KKステッカー

<有効成分による分類>



展着剤の特性比較

	スカッシュ	アプローチ	高濡れ性	カチオン	一般展着剤	固着剤
濡れ性	◎	△~○	◎	○~◎	△(○)	x
付着量	△	○	△	△	○(△)	◎
植物への浸透	○~◎	◎	○	○~◎	△(○)	x
可溶性	○~◎	◎	○	○	x	x
耐雨性	△	△	△	△	△	◎
薬害	○~◎	○~◎	△~○	△~○	◎(x)	○
魚毒性	A類	A類	A類	B類	AorB	AorB

◎(非常に良い) > ○ > △ > ×(問題あり) () 高濃度で使用の場合

<新機能性展着剤「ドライバー」のご紹介>

丸和バイオケミカルより発売された機能性展着剤「ドライバー」は、濡れ性能を高めるために使用していたシリコーン系の界面活性剤（低い表面張力により高い濡れ性能を発現）に加え、水と植物界面、虫体および菌体界面に働く界面張力にも着目し、表面張力と界面張力の2つの力を最小限にする展着剤助剤の配合物を組み合わせた新機能性の展着剤です。

界面活性剤の特徴として、作物への濡れ性を重視すると水（薬剤）との親和性が下がり、懸垂性や付着性を維持することが困難になります。展着剤を開発する際には、このバランスの中で求める性能を決めることになるのですが、「ドライバー」は界面活性剤と展着剤助剤の配合物を組み合わせ、相反する2つの性質（濡れ性と懸垂性、付着性）を同時に引き出す事に成功しました。界面活性剤と助剤とが適切に組み合わせられた混合物が、薬剤との親和性を高いレベルで維持しつつ、作物の表面（ワックス層）との親和性も高め、表面張力と界面張力同時に低下させること（ドライビングフォース）により、高い付着性と濡れ性を両立し薬効を安定させます。



特長

- びたりと付着・・・薬剤が付きづらい作物に対して高い親和性。
- スッと広がる・・・作物表面に速やかにぬれひろがる。
- すき間に届く・・・薬液の届きづらいすき間にも入り込んでいく。
- 汚れにくい・・・農薬散布による汚れを軽減。
- 乾きが早い・・・薬液散布後の乾きが早い。
- 作物への安全性・・・適応作物に対する高い安全性。

§ 2 2020年度「飛騨農の会」開催



令和2年11月12日（木曜日）、高山市問屋町の「マウントエース」において、今年度の「飛騨農の会」を開催させていただきました。コロナ渦ではありましたが、感染予防を徹底し、開場時間も短縮し、昼食はお弁当を配布させていただくことで、無事に実施させていただきました。

当日は15の仕入先メーカー様にブースを設置していただき、農薬、肥料、ハウス、農業資材等を展示しました。また、山正で開発した水耕栽培キット「やさいプラントミニ」にLEDライトを併用した栽培中のイチゴの展示もさせていただきました。

本年は280名を超えるお客様にご来場いただき、来年度に向けての商材の提案や情報提供をさせて頂きました。慣れないこともあり行き届かなかったことも多々ありご迷惑をおかけしました。回収したアンケートでは、さまざまなお意見やご指摘いただきましたので、来年にむけて改善を図らせていただきます。（例：展示圃試験の結果発表や商品の使用者の声、次年度の試験実施の応募、休憩場所の設置、スタッフの目印、作業服の展示、価格の明示等々）

