

今月のトピックス 「ポジティブリストの施行と農薬のドリフト低減について」

1) ポジティブリスト制度の施行について

農薬が関係する法律として、その使用段階までを規制する農薬取締法と、私たちの日常食している食品について農薬成分等の残留量を規制する食品衛生法があります。

その食品衛生法の基本的な考え方が、ポジティブリスト制度という制度にこの5月29日から移行します。

ポジティブリスト制度は、原則すべての農薬等について、残留基準を設定し、基準を超えて食品に残留する場合、その食品の販売等の禁止をするものです。

食の安全・安心を巡る問題に対応するためにより高いレベルに移行するためのものであることをご理解下さい。ちなみに、残留基準による食品の監視は、三重県内ならば保健福祉事務所（保健所）の食品収去検査として、昨年とほぼ同様に行われます。また、分析する項目も直ちに大きく変更されるものではありません。

2) 農薬におけるポジティブリストの意味は？

国内で使用する農薬は、容器包装に記載された使用方法や注意事項に従って使用すれば、食品衛生法で規定される残留基準を超える心配はありません。

一方、農薬の使用方法に規定されていない作物との組み合わせにおいては、一律基準（0.01ppm）が適用される場合があります。この場合、希にではありますが隣接する圃場で使用された農薬が問題を引き起こす場合も想定されます。つまり、出荷した農作物が、食品衛生法の公衆衛生上必要な措置として販売禁止等になることもあるかもしれません。そこで、農薬時用时には、よりいっそうの周囲の状況に留意した対応が求められている訳です。（図1参照）

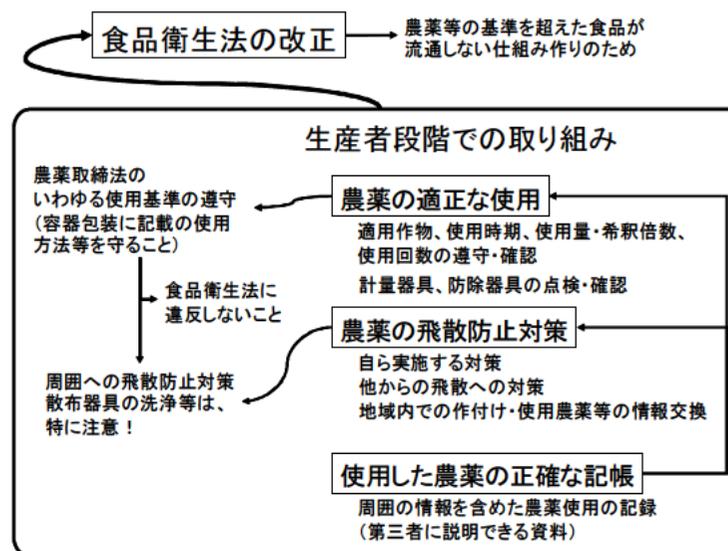


図1 生産現場に求められるポイント

3) 農薬の飛散（ドリフト）について

図2のように散布する方向や散布時の動力噴霧機の圧力（到達力）、散布量によって状況が異なってきます。これを整理したものが表1です。

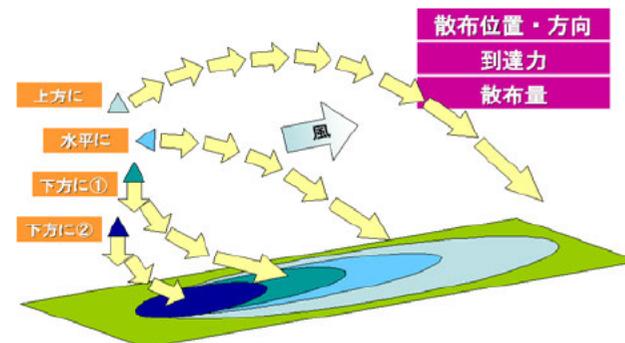


図2 農薬散布と飛散イメージ

表 1 農薬の飛散（ドリフト）に関する要因

要 因	解 説
風 速	風速が強いほどドリフトは大きくなり、遠くまで到達する
散布法の種類	・散布器具では：小規模手散布<動噴手散布<大型散布機 ・散布方向では：下に向けた散布<上に向けた散布
散布粒子の大きさ	粒径が小さいほどドリフトしやすい ・粒剤<微粒剤<液剤（乳剤・水和剤）<粉剤 ・除草剤 殺菌剤<殺虫剤
散布量	散布量が多いほどドリフト量は多くなりやすい ・水稲<野菜<果樹

4) 農薬の飛散（ドリフト）低減を意識した防除対応は？

結局、農薬に飛散によるリスクを 100%回避することことは、困難です。しかし、以下の 6 つのポイントに留意することで、ある程度低減することは可能です。

風が弱い時に風向に気を付けて散布する。

散布の位置や方向に注意する（図3）。

適切なノズルを用いて適正な圧力で散布する。

適正な散布量で散布する。

可能であればドリフト低減ノズル、飛散防止ネットや、遮蔽シートを利用する。

近接する圃場の生産者と相互に連携し、互いに使用する農薬の情報を把握に地域で話し合う機会を持つ。

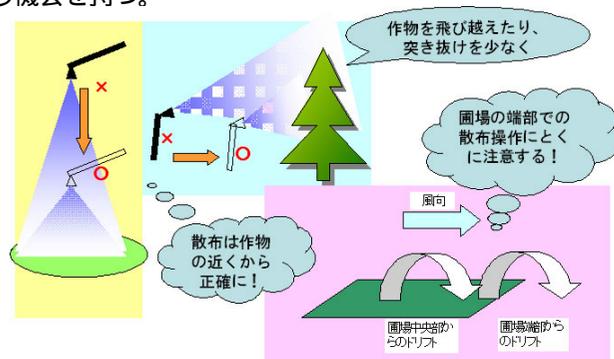


図 3 注意すべきポイント

これらは、従来より説明されてきた農薬散布時の基本的操作の励行であるともいえます。

5) 特に留意すべき点

水田の防除：いもち病の専用剤（多くの作物に一律基準があてはまる）を散布する場合は、もちろん 早朝の風のない時期に散布するとともに、隣接する圃場作物が収穫間近な場合等は、粉剤散布は避け、可能な限り粒剤等の飛散の少ない剤型に変更しましょう。風を利用した流し散布は厳禁です。

果樹のスピードスプレーヤー（SS）防除：

大型の散布装置のため、予想以上に薬液の飛散が生じます。注意すべきポイントとしては、圃場の端では（SS の操作パネルで）送風装置を止めるか、送風量を下げて散布しましょう。可能であれば、散布の必要のない方向のノズルコックを閉めましょう。巡回時は、こまめに散布スイッチを切りましょう。また、枝葉の繁茂状況に応じてSSの風量・ノズルの開閉などの操作をこまめに行うことで飛散を軽減できます。隣接圃場に他作物がある場合は、飛散防止ネットの活用や圃場の一部を手散布に切替えることも検討下さい。

6) 残留基準値・関係法令・農薬の飛散防止に関する情報先

日本食品化学研究振興財団 残留農薬等ポジティブリスト制度

<http://www.ffcr.or.jp/zaidan/FFCRHOME.nsf/pages/MRLs-n>

厚生労働省 分野別施策[食品中の残留農薬等]

<http://www.mhlw.go.jp/topics/bukyoku/iyaku/syoku-anzen/zanryu2/index.html>

農林水産省 農薬コーナー <http://www.maff.go.jp/nouyaku/>

社団法人日本植物防疫協会 農薬散布技術情報

<http://www.jppn.ne.jp/jpp/public/sanp.html>

（図等で参考とした資料：社団法人日本植物防疫協会編 ドリフト低減マニュアル）