なら 植防ニュース

農薬安全使用研修会の開催

平成 25 年 7 月 1 9 日に、奈良県郡山総合庁舎会議室で農薬安全使用研修会が開催された。

「農薬の作用性を理解した効率的な防除について」講師は曽根信三郎氏(緑の安全推進協会派遣講師、バイエルクロップサイエンス KK)であった。

新農薬開発の経費は年々増加し、登録数は少なくなっている。農薬をグループごとに使い分け、耐性菌や抵抗性害虫、抵抗性雑草を出現させないようにする必要がある。農薬のグループ分けは、国際的な対策委員会がとりまとめた分類表が、殺虫剤はIRAC、殺菌剤はFRAC、除草剤はHRACからインターネットで公表されている。



一般社団法人奈良県植物防疫協会

〒 634-0813 橿原市四条町88

奈良県農業総合センター内

Tel: 0744(22)8151

fax: 0744(22)8152(専用)

http://www9.ocn.ne.jp/~nsyoku29

目 次

◎農薬安全使用研修会

p.1

- ◎第28回報農会シンポジウム p.2
- ◎第 18 回農林害虫研究会奈良大会 p.3
- ◎登録失効になった農薬(農薬検査所の失効農薬情報より)p.4

「農薬の安全適正使用」講師は國本佳範 (奈良県病害虫防除所)。農薬と家庭用殺 虫剤の違いを説明し、農薬はラベルに記載 されている使い方を守る必要がある。住宅 地域での防除は、使用前に周知し、安全に 配慮して使用する。ラベルに記載されてい る作物名には混同しやすいものがあるので 注意する。例えば、トマトとミニトマト、 キャベツと芽キャベツ、ブロッコリーと茎 ブロッコリーは別の作物である。(植防ニ ュース第85号を参考にして下さい。)

質疑応答では、欧州で蜜蜂に影響があると考えられるイミダクロプリド (アドマイヤー)、クロチアニジン (ダントツ)、チアメトキサム (アクタラ) の3剤が2年間の使用禁止処置が取られており、今後の動向に注視する必要がある。

植物保護ハイビジョン 2013 - 生産環境の 変化と作物保護技術の再評価

植物防疫協会 岡山健夫

第28回報農会シンポジウムが9月26日に東京都で開催された。上路理事長から、農産物生産は、ゲリラ豪雨や高温により被害が危惧されているなか、食料自給率は39%と低下し、輸入農産物の高騰も懸念される。侵入外来生物の防除や、環境保全型農業、農業労働の軽減に応える防除技術が必要である、との挨拶があった。シンポジウムで話題提供された温湯浸漬法や育苗箱施薬の問題点、EUの農薬規制、花きの生産、輸入動向について要約を紹介する。

①宮城県古川農試の鈴木智貴氏は、近年増 加しているイネ馬鹿苗病発生の現状と防除 対策について報告された。環境保全型農業 の推進に伴い、温湯消毒法や生物農薬が種 籾消毒に用いられているが、馬鹿苗病が多 発している。本病は収量や品質への直接的 な影響が少ないため、農家の関心が薄いが、 種子生産に支障を来し、周辺の多発圃場対 策が必要になっている。胞子飛散は多発圃 場から 100 mを超えると急減するが、200 mの範囲内に多発圃場がないことを採種の 判断指標としている。このほか、保菌籾低 減を目的とした採種圃場の薬剤散布や、化 学農薬と同等の効果を得るために温湯浸漬 法と生物農薬の体系処理による防除が検討 されている。

②鹿児島県農業開発総合センターの井上栄明氏はウンカに対する育苗箱施薬の再評価について報告された。鹿児島県は東アジアから移動するウンカ類やコブノメイガが到達しやすい。育苗箱施薬は省力的技術であり、1994年以降普及し、ウンカ類に卓効を示した。しかし、東アジアにおけるトビイロウンカの多発生を背景に、2005年以

降坪枯れ被害が発生し、効力低下が懸念されている。発生面積は5割を超え、坪枯れ被害が珍しいものではなくなっている。今後、箱施薬と組み合わせて用いる本田後期防除に望ましい特性を持つ薬剤や効率的な施薬技術の開発が必要になっている。

③農薬工業界の横田篤宜氏は、EU における農薬事情について報告された。農薬はヒトの健康や環境に及ぼす可能性があるため、わが国では農薬の登録や販売および使用について農薬取締法で規制されている。EU では従来 91/414/EEC 指令に従って、評価・登録が行われてきたが、ヒトの健康や環境に与える危険性の規制が農薬使用場面でできていなかったため、新たな農薬規則や指令が発効された。導入された考え方は、「疑わしきは罰すべし」とする予防原則に則った規制が進み、農業現場で必要な化学農薬の登録が削減されつつある。この結果、作物保護に必要な農薬がなくなり、食料生産に多大な影響を及ぼす可能性が危惧される

④イシグロ農材(株)の古橋友雄氏は、 国内花きの生産動向と課題について話題提供された。菊生産は平成8年の20億本から平成24年には16億本に減少したが、国内需要を賄うために輸入が増加した。葬祭の平均費用は変わらず、件数は今後増加するので需要は堅調に推移する。一方、カーネーションは需要が変わらないが、国内生産が急減し、輸入が急増した。バラは国内生産、輸入ともに低下している。菊の国内生産維持には労力、生産経費減のために、芽無し性や低温性を備え、シェードが不要な新品種の開発や、効率的な病害虫防除技術が求められている。

第 18 回農林害虫研究会奈良大会 植物防疫協会 福井俊男

平成25年7月11~12日に奈良ロイヤルホテルにおいて、開催された。シンポジウムでは、奈良県の普及と研究が取り組んだ野菜、花卉栽培現場における害虫対策が紹介された。

○奈良県の害虫対策における研究と普及の 連携 奈良県農業総合センター(國本佳範)

夏秋ナスのミナミキイロアザミウマ防除 は多回数の薬剤散布でも防除が困難であっ た。薬剤散布作業を見直し、作業環境の改 善に普及と共に取り組み、効率、健康、快 適な防除を目指した。キクのナミハダニに も多回数の防除が行われており、抵抗性検 定と感水紙による薬剤付着程度の評価、防 除動作改善を行ってきた。現場の問題解決 を図る普及が研究の原動力であるが,若手 普及員はきわめて少なく、勉強する機会が 少なくなっている。

○野菜産地における研究と普及の取り組み 事例 奈良県農業総合センター (神川論)

ホウレンソウケナガコナダニの防除薬剤 が少なく、普及と研究が共同で防除体系の 確立と生産現場へ導入を行った。夏秋ナス に土着ヒメハナカメムシ類を活用して薬剤 防除回数の削減を図る取り組みを生産者 4 団体で実施し、失敗事例を解析し改善に努 めている。

○露地ギク栽培でのタバコガ類防除のため の簡易ネット被覆の普及 奈良県農業総合 センター (印田清秀)

露地ギク栽培では、タバコガ類の幼虫による茎頂部の食害が大きな問題になっている。農業総合センターで開発された簡易ネットを 2005 年より導入し、生産者の指摘を受けて改善した超簡易露地ネットハウスを 2007 年に開発し、126 棟 (11.4ha) が導

入されている。ネットハウスの導入は、農 薬経費と防除作業の削減だけでなく、収穫 調整作業の省力化、ドリフトの軽減、環境 負荷軽減などの効果もあり、増加している。 今後は強風対策が課題である。

一般講演は17課題の報告があり、その一部を紹介する。

○夏秋ピーマン栽培におけるタバコガ類を 対象とした防虫ネットの普及実態 大分県 農林水研(上島慧里子)

防虫ネットの有効性を様々な形の簡易ハウスで評価した。ネットを張っていない圃場の食害果率が30%以上で、腐敗果率が10%以上であるが、防虫ネットの圃場はほとんど被害が認められなかった。防虫ネットの導入面積率は2012年に40%以上になっている。

○ベイト剤によるホウレンソウケナガコナ ダニの防除 山口県農林総合技術研究所 (本多善之)

ホウレンソウケナガコナダニの防除薬剤は少なく、難防除害虫になっている。土壌中に生息するコナダニは、ホウレンソウの発芽、生育時に土壌表面に移動するため、防除が難しい。アセタミプリドのベイト剤は食毒による防除効果が期待でき、本葉2葉期に表面撒布すると、防除効果が高かった。今後、農薬登録が行われる予定である。〇赤色防虫ネットによる葉ネギのアザミウマ類防除 京都府病害虫防除所(上山博)

赤色ネットをトンネル被覆し、周囲を高さ 1.8m のネットで囲うことにより防除効果が期待できる。適用作物に応じた被覆方法の開発が求められる。試験圃場の周辺では、生産者が自発的に赤色ネットを使用している様子が紹介された。

登録農薬失効情報 (2013. 6. 1~9. 30)

農林水産消費安全技術センター農薬検査部の登録農薬失効情報より抜粋

野歌野	登録番号	農薬の種類	農薬の名称	申請者名 (略称)	失効
19987 クロルビリホス水利剤		殺虫剤			
20014 すとヒハナカメムン剤	7058		サンケイバイジット乳剤	サンケイ	6/23
花のもり100 世代デット 世代デリール水和剤	19987	クロルピリホス水和剤	ダーズバンDF	ダウケミカル	6/1
2月38日 クロマフェングド・シラフルアフェン粉剤	20014	ナミヒメハナカメムシ剤	オリスター	住友化学	7/29
21343 ヘルメトリン乳剤	21314	イミダクロプリド・エトキサゾール水和剤	花のもり100	住化グリーン	8/4
201999 (イミグクロプリド・エトキサゾール水和剤	21338	クロマフェノジド・シラフルオフェン粉剤	三共マトリックジョーカー粉剤DL	三井化学》	8/13
22002 対象子 対象 対象 対象 対象 対象 対象 対	21343	ペルメトリン乳剤	花ベジタ100	住化グリーン	9/8
2012 シフルトリン溶剤	21999	イミダクロプリド・エトキサゾール水和剤	花のもり	住化グリーン	8/15
10576 マンゼブ水和剤	22002	燐酸第二鉄粒剤	三共ナメクジ退治	エムシー緑化	8/15
1057日 マンゼブ水和剤	22012	シフルトリン液剤	ケムシムシAL	レインホ゛ー	9/19
1057日 マンゼブ水和剤		殺菌剤			
1988년 ジラム・チウラム水和剤	10576		ジマンダイセン水和剤	ダウケミカル	6/25
15553 開水利剤	10577	マンゼブ水和剤	グリーンダイセンM水和剤	ダウケミカル	6/12
15553 無水利剤	13882	ジラム・チウラム水和剤	パルノックス水和剤	大内新興	7/9
15556 銀水利剤			ホクコーコサイドボルドー	北興化学	7/21
16434 観・プロシミドン水利剤 生化スクレタン水利剤 性友や学 7/12 7389 ペフラゾエート水利剤 水クコーハレシード水利剤 北京** 717 17389 ペフラゾエートメ和剤 以下** 743 72 72 73 73 73 73 73 7	15554	銅水和剤	三共コサイドボルドー	三井化学7	7/21
16434 観・プロシミドン水利剤 生化スクレタン水利剤 性友や学 7/12 7389 ペフラゾエート水利剤 水クコーハレシード水利剤 北京** 717 17389 ペフラゾエートメ和剤 以下** 743 72 72 73 73 73 73 73 7	15558	銅水和剤	三明コサイドボルドー	三明ケミカル	7/21
17389 ペフラゾエート水和剤				住友化学	7/10
17390 ベフラゾエート水和剤				北興化学	
19020 イブコナゾール見剤				エステ・ィーエス	
19021 イブコナゾール乳剤					
19060 オキソリニック酸・ベフラゾエート水和剤					
19061 オキソリニック酸・ペフラゾエート水和剤					_
20025 シブロコナゾールくん煙剤			1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
20659 タラロマイセス フラパス水和剤					
21336 マンゼブ水和剤 三井化学 8/13 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8/15 8					0,0.
### おから おりまま まりまま まりままま まりままま まりままま まりまま まりまま まりままま まりまま まりまま まりまま まりまま まりまま まりまま					7/12
15520 MEP・フサライド水和剤	21336		三共ペンコゼブ顆粒水和剤	三井化学》	8/13
17347 エトフェンブロックス・カスガマイシン・フサライド水和剤 ホクコーカスラブトレボン水和剤 北興化学 7/12 19019 デブフェノジド・パリダマイシン粉剤 ミックパリダ粉剤 スポルクロシェン・MEP・フサライド・フルトラニル粉剤 アブロードスミモンラブド粉剤D L 日本農業 7/17 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170 170					
19019 デブフェノジド・パリダマイシン粉剤 ミミックパリダ粉剤 D L 北奥化学 6/13 20001 ブブロフェジン・MEP・フサライド・フルトラニル粉剤 アブロードスミモンラブト粉剤 D L 日本農業 7/17 2002 カルタップ・ブブロフェジン・フルトラニル粉剤 アブロードパダンモンカットF粉剤 D D H本農業 7/17 201351 エトフェンブロックス・ジクロシメット水和剤 デラウストレボンエアー 三井化学 7/22 21984 アジムスルフロン・シハロホッブブチル・テニルクロール・ トリデム 1 キロ粒剤 位表がリ 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/13 6/1	15520	MEP・フサライド水和剤	ホクコーラブサイドスミチオンゾル	北興化学	6/3
20001 ププロフェジン・MEP・フサライド・フルトラニル粉剤	17347	エトフェンプロックス・カスガマイシン・フサライド水和剤	ホクコーカスラブトレボン水和剤	北興化学	7/13
20002 カルタップ・ブプロフェジン・フルトラニル粉剤	19019	テブフェノジド・バリダマイシン粉剤	ミミックバリダ粉剤DL	北興化学	6/13
20002 カルタップ・ブプロフェジン・フルトラニル粉剤	20001	ブプロフェジン・MEP・フサライド・フルトラニル粉剤	アプロードスミモンラブF粉剤DL	日本農薬	7/17
21351 エトフェンブロックス・ジクロシメット水和剤	20002	カルタップ・ブプロフェジン・フルトラニル粉剤	アプロードパダンモンカットF粉剤D 」	日本農薬	7/17
21351 エトフェンブロックス・ジクロシメット水和剤	20679	メトキシフェノジド・ペンシクロン粉剤	モンセレンランナー粉剤DL	ハ゛イエル	8/30
21984 アジムスルフロン・シハロホップブチル・テニルクロール・ベンスルフロンメチル粒剤 トリデA1キロ粒剤36 北興化学 7/18 19018 ジメトリン・モリネート・MCPB粒剤 ゼネカ・マメットSM1キロ粒剤 北奥化学 6/30 19038 イマゾスルフロン・ダイムロン・メフェナセット粒剤 ホクコーパトル1キロ粒剤 北奥化学 6/30 20000 DCBN粒剤 タケダ園芸ペンボール粒剤 住友化学 7/72 20013 グリホサートイソプロピルアミン塩液剤 三共の草枯らし 三井化学 7/25 20033 グルホシネート液剤 ザッソージ パイル 9/25 20694 チャゼシクロメホン・クロメブロップ・ピラゾスルフロンエテル・フェントライル粒剤 石原タスクDF 石原パイ 7/6 21310 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラインドミド粒剤 日産化学 8/4 21311 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラインドド ドガ剤 日産化学 8/4 21350 オキサジクロメホン・クロメブロップ・ダイムロン・ベンスルフロンエチル・フェントラインドンドル・ディースランD Lジャン・全農 9/22 フルクロンメチル粒剤 カムミスターホームランD Lジャン・全農 9/22 21360 オキサジクロメホン・クロメブロップ・ダイムロン・ベンスルフロンチルギル・グルホシネート粉粒剤 フルクサバイバイソ微粒剤 パイル 7/8 ア/18 16915 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン042 ジェイ加 7/8 17365 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン18日5号 ジェイ加 7/8 20690 イソプロチオラン水和剤 ツリーセーブ 住化ゲリータ/3 21341 アルミゲルア・ウワバルア・ウワバルア・ダイアモルア・ピートアーミルフェーザーV 信息化学 9/1 20690 インプロチオラン水和剤 フンフェーザ					
トリテム キーロ和前3 6 北奥化学 バイ取 ドリテム キーロ和前3 6 北奥化学 バイ取 ドウラム キーロ和前3 6 北奥化学 バイ取 ドウラム ドウカム ドウカ	21001				
19018 シメトリン・モリネート・MCPB粒剤	21984	ベンスルフロンメチル粒剤	トリデA 1キロ粒剤36 	北興化学	7/18
19036 イマゾスルフロン・ダイムロン・メフェナセット粒剤 ホクコーバトル1キロ粒剤 北奥化学 19038 イマゾスルフロン・ダイムロン・メフェナセット粒剤 S D S バトル 1キロ粒剤 エズ・イエス 6/30 20000 D C B N 粒剤 タケダ園芸ペンポール粒剤 住友化学 7/7 20013 グリホサートイソプロピルアミン塩液剤 三共の草枯らし 三井化学7 7/25 7/25 20033 グルホシネート液剤 ザッソージ バイル 9/25 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8 7/8	10010	1.0	ガラカ・フォット CM1七口 粒刻	わちゃか川	6/12
19038 イマゾスルフロン・ダイムロン・メフェナセット粒剤 SDSバトル1キロ粒剤 IスディーIX 6/30 20000 DCBN粒剤 タケダ園芸ペンポール粒剤 住友化学図 7/7 20013 グリホサートイソプロピルアミン塩液剤 三共の草枯らし 三井化学 7/25 20033 グルホシネート液剤 ブルボシネート液剤 ガイIル 9/25 フィグロタブロップ・ピラゾスルフロンエ テル粒剤 日原化学 9/13 フィフェントラゾンエチル水和剤 日原なスクDF 石原が付 7/8 21310 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤 日産化学 8/4 1310 オキサジクロメホン・クロメプロのエチル・フェントラ ザミド粒剤 日産化学 8/4 1310 カルフェンドラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤 日産化学 8/4 21311 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤 日産化学 8/4 21350 オキサジクロメホン・クロメプロのプ・ダイムロン・ベンス ルフロンメチル粒剤 アルフロンメチル粒剤 フルクサバイバイン微粒剤		1 112			
20000 DCBN粒剤 タケダ園芸ペンポール粒剤 住友化学園 7/7 20013 グリホサートイソプロピルアミン塩液剤 三共の草枯らし 三井化学7 7/29 20033 グルホシネート液剤 ザッソージ パイル 9/25 20694 オキサジクロメホン・クロメプロップ・ピラゾスルフロンエチル・フェントラザミド粒剤 石原タスクDF 石原が付 7/8 21310 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラザミド粒剤 トリプルスター1キロ粒剤 日産化学 8/4 21311 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラザミド粒剤 DASトリプルスター1キロ粒剤 ゲウバル 8/4 9/22 21350 カキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンスルフロンメチル粒剤 JAミスターホームランD Lジャン全農 9/22 全農 9/22 21980 オキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンスルフロンメチル粒剤 ブルクサバイバイV微粒剤 パイル 7/8 ボ 21980 オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤 ワルクサバイバイV微粒剤 パイル 7/8 アイル 16915 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン042 デェイカム 7/25 17365 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン1 BH 5号 デェイカム 7/25 19261 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン4 4 0 デェイカム 7/25 19261 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン4 4 0 デェイカム 7/25 20690 イソプロチオラン水和剤 ツリーセーブ 日本・ア・リトルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミル ア・リトルア剤 コンフューザーV 信核化データリカム 大塚薬品 8/25 13286 タリウム粒剤 国形タリウムS「大塚」 大塚薬品 8/25			1 11		
20013			1 111		
20033グルホシネート液剤ザッソージパイル9/2520694オキサジクロメホン・クロメプロップ・ピラゾスルフロンエテル・カ剤JAトレディプラスジャンボ全農9/1321306カルフェントラゾンエチル水和剤石原タスクDF石原パイオ7/821310シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤トリプルスター1キロ粒剤日産化学8/421311ンハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤DASトリプルスター1キロ粒剤がかわか8/421350オキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンス ルフロンメチル粒剤JAミスターホームランDLジャン 全農9/2221980オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤ブルクサバイバイV微粒剤バイル7/8農薬肥料人みあいエムシロン042ジェ付ム7/2517365カルタップ複合肥料くみあいエムシロン1BH5号ジェ付ム7/2519261カルタップ複合肥料くみあいエムシロン440ジェ付ム7/2520690イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化がリンタ/321341アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミル ア・リトルア剤コンフューザーV信越化学9/113286タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/25					
20694 オキサジクロメホン・クロメブロップ・ピラゾスルフロンエ					
21306カルフェントラゾンエチル水和剤石原タスクDF石原パ付7/821310シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤トリプルスター1キロ粒剤日産化学8/421311シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤DASトリプルスター1キロ粒剤ゲウドル8/421350オキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンス ルフロンメチル粒剤JAミスターホームランD Lジヤン 全農 リク229/2221980オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤ワルクサバイバイV微粒剤バイル7/18農薬肥料16915カルタップ複合肥料くみあいエムシロン042ヴェイル 7/2517365カルタップ複合肥料くみあいエムシロン1BH5号ヴェイル 7/2519261カルタップ複合肥料くみあいエムシロン440ヴェイル 7/2520690イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリー 9/321341アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミル ア・リトルア剤コンフューザーV信越化学 9/113286タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/25	20033	クルホシネート液剤	サッソージ	ハイエル	9/25
21306カルフェントラゾンエチル水和剤石原タスクDF石原パ付7/821310シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤トリプルスター1キロ粒剤日産化学8/421311シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤DASトリプルスター1キロ粒剤ゲウドル8/421350オキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンス ルフロンメチル粒剤JAミスターホームランD Lジヤン 全農 リク229/2221980オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤ワルクサバイバイV微粒剤バイル7/18農薬肥料16915カルタップ複合肥料くみあいエムシロン042ヴェイル 7/2517365カルタップ複合肥料くみあいエムシロン1BH5号ヴェイル 7/2519261カルタップ複合肥料くみあいエムシロン440ヴェイル 7/2520690イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリー 9/321341アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミル ア・リトルア剤コンフューザーV信越化学 9/113286タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/25	20694	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ピラゾスルフロンエ チル粒剤	JAトレディプラスジャンボ	全農	9/13
21310 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤 トリプルスター1キロ粒剤 日産化学 8/4 21311 シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤 DASトリプルスター1キロ粒剤 がからかり 8/4 21350 オキザジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンス JAミスターホームランD Lジャン ルフロンメチル粒剤 全農 9/22 21980 オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤 ワルクサバイバイV微粒剤 バイル 7/8 農薬肥料 くみあいエムシロン042 ジェイル 7/25 17365 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン1BH5号 ジェイル 7/25 19261 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロン440 ジェイル 7/25 20690 イソプロチオラン水和剤 ツリーセーブ 住化ゲリー 9/3 21341 アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミル ア・リトルア剤 コンフューザーV 信越化学 9/1 13286 タリウム粒剤 固形タリウムS「大塚」 大塚薬品 8/25			石原タスクDF	石原バイオ	7/8
21311シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ ザミド粒剤DASトリプルスター1キロ粒剤がけたか 特別 アウドか サンド	21310		トリプルスター 1 キロ粒剤	日産化学	8/4
21350 オキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンス ルフロンメチル粒剤 JAミスターホームランD Lジャン 全農 パイル 7/18 ボークリン・バーク 7/18 ボークリン・バーク 7/18 大塚薬品 8/28 カルタップ複合肥料 9/22 16915 カルタップ複合肥料 くみあいエムシロンO42 ジェイル 7/25 7/25 カルタップ複合肥料 ジェイル 7/25 7/25 7/25 7/25 7/25 7/25 7/25 7/25		シハロホップブチル・ピラゾスルフロンエチル・フェントラ		タ゛ウケミカル	8/4
21980オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤ワルクサバイバイV微粒剤バイル7/18農薬肥料くみあいエムシロン042ジェイカム7/217365カルタップ複合肥料くみあいエムシロン1BH5号ジェイカム7/219261カルタップ複合肥料くみあいエムシロン440ジェイカム7/2その他その他セルゲリーン9/321341アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤コンフューザーV信越化学9/113286タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/25	21350	オキサジクロメホン・クロメプロップ・ダイムロン・ベンス	JAミスターホームランD Lジャン ボ	全農	9/22
16915 カルタップ複合肥料くみあいエムシロン042デェイカムア/S17365 カルタップ複合肥料くみあいエムシロンIBH5号デェイカムア/2519261 カルタップ複合肥料くみあいエムシロン440デェイカムア/Sその他20690 イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリーン9/321341 アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤コンフューザーV信越化学9/113286 タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/25	21980	オキサジアルギル・グルホシネート粉粒剤		バイエル	7/18
17365カルタップ複合肥料くみあいエムシロン I B H 5 号ジェイル7/2519261カルタップ複合肥料くみあいエムシロン 4 4 0ジェイルア/25その他20690イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリーン9/321341アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤コンフューザーV信越化学9/113286タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/25	16015		/ みあいて / シロン・O 4 2	ジェイカル	7/0
19261 カルタップ複合肥料くみあいエムシロン440ジェイカムア/Sその他20690 イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリーン 9/321341 アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤コンフューザーV信越化学 9/113286 タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品 8/28					
その他クリーセーブ住化ゲリーン 9/320690 イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリーン 9/321341 アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤コンフューザーV信越化学 9/113286 タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品 8/28					
20690 イソプロチオラン水和剤ツリーセーブ住化ゲリー> 9/321341 アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミルア・リトルア剤コンフューザーV信越化学9/113286 タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/29	19261		くみめいエムンロン440	ソ エ1 刀ム	7/9
21341アルミゲルア・ウワバルア・ダイアモルア・ビートアーミル ア・リトルア剤コンフューザーV信越化学9/113286タリウム粒剤固形タリウムS「大塚」大塚薬品8/28				D 11 - 1 - 1	
21341 ア・リトルア剤 コンフューサーマ IaBall チ 9/1 13286 タリウム粒剤 固形タリウムS「大塚」 大塚薬品 8/29	20690		ツリーセーブ	住化ゲリーン	9/3
	21341		コンフューザーV		9/1
22726 展着剤 アルベロ カホショウ 6/5	13286	タリウム <u>粒剤</u>	固形タリウムS「大塚」	大塚薬品	8/29
	22726	展着剤	アルベロ	カネショウ	6/9