

信州の環境にやさしい農産物認証 栽培事例(りんご)

地域名	下伊那
地域(標高)	松川町大島(650m)
土壌(土性)	黒ぼく土壌

項目	生産計画の内容	補足メモ
1 栽培 状況	(1)品目 りんご (品種: ふじ・つがる・王林・秋映)	
	(2)作型名 普通樹 ワイ化	
	(3)面積 80 a	
	(4)栽培戸数又は労働力 2人	
	(5)栽培期間 平成26年12月 ~ 平成27年11月	
	(6)収穫期間 平成27年9月1日頃 ~ 平成27年12月10日頃	
	(7)収穫量	H25実績 24,000 kg (うち出荷量: 20,000 kg) H26計画 25,000 kg (うち出荷量: 21,000 kg)

2 栽培 方法	(1)土づくり																								
	(2)施肥	<p>化学肥料を50%以上削減するために導入している具体的な技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ふじは元肥を抑える、アグロオーガニックジャパン バイオ「有機」の使用 又は酵素入り鶏糞使用 <p>技術を導入する際の考え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・化学由来チッソ成分は100%排除し、有機質資材のみの使用 <p>肥料の施用状況</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">肥料の種類</th> <th rowspan="2">施用量 (kg/10a)</th> <th colspan="3">成分量(kg)</th> </tr> <tr> <th>窒素 うち化学由来</th> <th>リン酸</th> <th>加里</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バイオの有機</td> <td>140</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>5.6</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>合計</td> <td>140</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>5.6</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tr> <td>地区慣行施肥量(kg/10a)</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>低減率(%)</td> <td>100%</td> </tr> </table>	肥料の種類	施用量 (kg/10a)	成分量(kg)			窒素 うち化学由来	リン酸	加里	バイオの有機	140	10	0	5.6	3.5	合計	140	10	0	5.6	3.5	地区慣行施肥量(kg/10a)	15	低減率(%)
肥料の種類	施用量 (kg/10a)	成分量(kg)																							
		窒素 うち化学由来	リン酸	加里																					
バイオの有機	140	10	0	5.6	3.5																				
合計	140	10	0	5.6	3.5																				
地区慣行施肥量(kg/10a)	15																								
低減率(%)	100%																								

(6)病害虫防除

化学合成農薬を50%以上削減するために導入している具体的な技術

- ・ 薬剤の散布を考え剪定を行う。(樹の内側に枝を作らない、重なり枝を作らない)
- ・ 薬剤の死角ができないように丁寧な薬剤散布。
- ・ 除草剤を使用せず、機械除草を行う。
- ・ 交信攪乱剤コンヒューザーNの使用。
- ・ 晩生種でのICボルドーの使用。(褐斑病が増えてくとボルドー2回散布)
- ・ スプレーオイルによる4月防除。

技術を導入する際の考え方

- ・ ダニ剤を極力使用せず、天敵の活動を大切にす。
- ・ 病害虫の発生状況、天候に応じた防除に努める。
- ・ 春期350ℓ～400ℓ、夏季450ℓ～500ℓなど所定の範囲で薬液量を調整する。

病害虫防除の内容

	使用農薬名	早生	中晩生	倍率・使用量	有効成分数	散布回数	成分カウント	除外力カウント	慣行回数への付加力カウント	慣行回数	対象病害虫				
殺菌剤	1 ベフラン液剤25		○	1,500	1	1	1			18 早生 20 中晩	輪紋病、褐斑病他				
	2 オンリーワンフロアブル	○	○	2,000	1	1	1				黒星病、うどんこ病他				
	3 キノドーフロアブル	○		1,000	1	1	1				斑点落葉病他				
	4 スコア顆粒水和剤	○	○	4,000	1	1	1				黒星病、うどんこ病他				
	5 フルーツセイバー		○	2,000	1	2	2				すす点病他				
	6 フリントフロアブル25	○	○	2,000	1	2	2				炭疽病、輪紋病他				
	7 アントコール顆粒水和剤	○	○	500	1	1	1				斑点落葉病、炭疽病他				
	8 ラピライト水和剤	○	○	500	2	1	2		1		黒点病、斑点落葉病他				
	9 ユニックス顆粒水和剤	○		2,000	1	1	1				斑点落葉病、褐斑病他				
	10 ICボルドー412		○	33	1	2	2	2			炭疽病、輪紋病他				
	11 ポリオキシシAL水和剤	○	○	1,000	1	1	1	1			赤衣病他				
	12 デランフロアブル	○	○	1,000	1	1	1				斑点落葉病他				
	13 トップジンMペースト	○	○	原液	1	1	1		1		腐乱病				
殺虫剤	14 スプレーオイル	○	○	100	1	1	1	1		13 早生 14 中晩	ハダニ類他				
	15 サムコフロアブル10	○	○	5,000	1	1	1				ハマキムシ類他				
	16 ダントツ水溶剤		○	2,000	1	1	1				シンクイムシ類他				
	17 バリアード顆粒水和剤	○	○	2,000	1	1	1				カメムシ類他				
	18 ダニサラバフロアブル	○	○	1,000	1	1	1				ハダニ類				
	19 コンピューザーN	○	○	150本/10a	8	1	8	8			ナシヒメシンクイ他				
	20 スタークル顆粒水和剤	○	○	2,000	1	1	1				シンクイムシ類他				
	21 コロマイト乳剤(予備)	(○)	(○)	1,000	1	1	1	1			ハダニ類他				
	22 モスピラン顆粒水和剤	○	○	4,000	1	1	1				アブラムシ類他				
	23 ダイアジノン水和剤	○	○	1,000	1	1	1				シンクイムシ他				
除草剤										3					
植調剤	24 ストップボール液剤	○		1,500	1	1	1	1	1	3	収穫前落果防止				
											早生	29	11	3	34
											中晩生	32	13	2	37

農薬の使用回数	18【早生】 19【中晩生】
地区慣行農薬使用回数	37【早生】 39【中晩生】
削減率(%)	51.4【早生】 51.3【中晩生】

(4)その他特記事項

・病害虫の発生状況、天候に応じた防除に努める

3 販売 状況	(1)主な販売地域	
	(2)販売方法	消費者への直接販売(ネット、カタログ等通信販売)等、生協
	(3)県認証の活 用方法	チラシ広告に記載し宅配便等に使用2500枚 容器包装類にシンボルマークを表示してアピールしている
	(4)実需者や消 費者の反応、メ リット	取引先が特別栽培農産物商品を取り扱っており、認証農産 物の要望が高い。

始めた動機
地域の防除組合が減農薬に取り組んでいる中で、取引先から化学肥料と化学合成農薬を50%削減した特別栽培の要望があったため、認証を取得した。

農家のコメント
15年ほど前から減農薬栽培の取り組みを実践している。50%以上の削減を行う下地があったことから信州の環境にやさしい農産物認証を取得し現在に至っている。

<栽培暦>

作業	1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月					
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
栽培管理				剪定作業									摘花・人工授粉												つがる・秋映収穫									ふじ・玉林収穫					
病害虫防除	早生	13								14	4 15	2 19	8 22			12 23	7 11	3	9	6 20	6 18 24	17																	
	中晩生	13								14	4 15	2 19	8 22			12 23	7 11	10	10	6 20	6 18	5	1 16	5															
土づくり 施肥	有機質肥料中心の施肥を行う																																						

ここがポイント！

- 地域全体でのコンヒューザーの使用
- ダニ剤の使用を少なくし天敵の密度を上げる
- 初期防除の徹底

<栽培状況等の写真>



隣接する樹の枝が重ならないように枝を上げるなど工夫しています



樹の内側に枝を作らないため、樹冠下でも空が透いて良く見えるようにしています