

特別栽培・IPM(※)	●	●	●	●	●	●
冬期湛水		●	●	●	●	●
江の設置		●	●	●	●	●
ピオトーフ	●	●	●	●	●	●
中干しを遅らせる		●	●	●	●	●
魚道の設置		●	●	●	●	●
畦の草を残す	●	●	●	●	●	●

※IPM=総合的病害虫・雑草管理

種数や個体数を増やす効果	植物	無脊椎動物	両生類	魚類	鳥類
● 確実にある					
● おそらくある					
● 明確でない					
※空欄はデータ不足					

この工夫

元気に実践を

近年激減しているが、管理することによって、草丈が高くなると、定期的なメンテナンスが必要だ。トシヨウなどの魚はもちろ

このほか、中干しを遅らせると水生昆虫やオタマシヤクシの成育に配慮でき、魚道を設置すると、水質の悪化を防ぐこともできる。また、畦畔の草を地際で刈らずに20〜30cm程度残すことで、在来植物、虫やカエルを守れます。実際に刈り残すと生きものの退避場所になります。

これらの技術は、どこでも実践できるわけではなく、地域や水質・病害虫の状況、労働力や灌漑用水の確保、そして収穫や利益など、さまざまな事情を勘案して決めることになると思います。無理なく楽しく、ご自分の水田にいる生きものを見つめながら、何が実践できるかを考えるために、今回の記事がお役に立てば幸いです。

より詳しく知りたい方は、日本生態学会誌という学術誌に掲載された総説論文「水田の生物多様性に配慮した農法の保全効果」を読まれるのがおすすめです。これからの成果と将来の課題をぜひご覧ください。

（片山 直樹 農研機構 農業環境研究部門 生物多様性保全・利用グループ 主任研究員）

北育28号 男爵薯

写真 「北育28号」の塊茎(2020年 12月18日 北見農試) 左「北育28号」、右「男爵薯」

品種名	枯ちよう期		茎長(%)	上いも数(個/株)	上いも平均重(g)	上いも重(*10%)	規格内いも重(*10%)	男爵比(%)	規格(%)
	早	遅							
北育28号	早	8/20	51	10.5	99	4,506	3,794	111	84
男爵薯	早	8/27	48	11.7	87	4,396	3,423	100	78

注1) 道内の試験研究機関5場所、2018~20年の14試験事例の平均。
2) 上いもは20%以上の塊茎。規格内いもは60~260%の塊茎である。

品種名	形	皮色	肉色	目の深さ	休眠期間
北育28号	短卵	淡ベージュ	白	やや浅	長
男爵薯	円	淡ベージュ	白	深	やや長

注1) 塊茎の特性は北見農試での調査結果。
2) 打撲黒変耐性は特性検定試験結果。

ジャガイモシストセンチュウに抵抗性 「男爵薯」と同様の栽培可能

ジャガイモシストセンチュウは、ジャガイモの根を食害し、生育を阻害し、収量を減少させる。特に、シストセンチュウに感染したジャガイモは、生育が遅れ、根が腐敗し、収穫量が減少する。このようにシストセンチュウに感染したジャガイモは、生産者の大きな被害をもたらす。

しかし、ジャガイモシストセンチュウに抵抗性のある品種も存在する。その一つが「男爵薯」である。「男爵薯」は、ジャガイモシストセンチュウに感染しても、生育に大きな影響を受けず、収量も安定している。これは、「男爵薯」がジャガイモシストセンチュウに抵抗性を持っているためである。

「男爵薯」は、従来のジャガイモと同様に栽培が可能である。ただし、シストセンチュウの発生が確認された地域では、シストセンチュウの発生を抑制するための対策が必要となる。例えば、シストセンチュウに感染したジャガイモの堆肥化を避け、シストセンチュウに感染したジャガイモの焼却処理を行うなど、発生を抑制するための対策が必要となる。

品種名	ジャガイモシストセンチュウ	そうか病
北育28号	有(HI)	中
男爵薯	無	弱

注1) 特性検定試験結果。
2) 疫病圃場抵抗性の強弱。

注) 蒸しイモでの官能評価。ホクレン農総研で実施。「男爵薯」を標準(3)とする5段階評価。数値が大きいほど、粉粘性：粉っぽい、風味：強い。
貯蔵前：2020年12月、パネリスト35人。
貯蔵後：2020年2月、3度貯蔵、パネリスト42人。

品種・系統名	粉粘性		風味	
	貯蔵前	貯蔵後	貯蔵前	貯蔵後
北育28号	2.3	2.4	2.6	2.8
男爵薯	3	3	3	3
きたかむい	1.4	1.7	2.9	2.2

注) 蒸しイモでの官能評価。ホクレン農総研で実施。「男爵薯」を標準(3)とする5段階評価。数値が大きいほど、粉粘性：粉っぽい、風味：強い。
貯蔵前：2020年12月、パネリスト35人。
貯蔵後：2020年2月、3度貯蔵、パネリスト42人。

適応地域は北海道一円で、主にジャガイモシストセンチュウ発生地帯およびその周辺地域の男爵薯と置き換えて普及を想定している。普及の見込み面積は2千ha程度。
なお、本成果の一部は、農林水産省・食品産業科学技術研究推進事業(260900C)により得られた成果である。

終活のすすめ

(一社)終活マイライフ 代表理事 櫻木 泰子

私共、終活マイライフは、2017年に同じ想いの終活カウンセラーの資格を有する仲間を法人を立ち上げ5年目を迎えました。

最新の正しい終活情報や、一般生活者の目線に合わせ、お困りごとの相談員として必要な方々にお届けしたいという思いから、セミナーや講演活動を続けてきました。このたび「終活のあれこれ」役立つ終活コラムを理す。

事たちのリレー執筆で担当させていたでます。終活という言葉は、2009年週刊朝日の最新終活事情という記事で紹介されたのが始まりで、今ではメディアでの配信も多く、一般生活者にも浸透してきました。

しかし、最初のイメージが葬儀やお墓・供養など「死に行くための準備」と誤解され、拒否反応の方々も多いと推測されています。終活を始める時期は、老いも若きも関係なく、昨今の新型コロナの影響や自然災害、交通事故など、いつとなくとに遭遇するかわかりません。備えは大切です。

殺虫剤「サンケイ コテツ® ベイト」

BASFジャパン(株)

BASFジャパン株式会社は、施設栽培ハウレンソウの難防除害虫・ハウレンソウケナガコナダニに有効な殺虫剤「サンケイ コテツ® ベイト」を発売した。

主な特徴は①土中からハウレンソウへ移動する同虫を誘引し摂食させて防除する②有効成分クロフェニピルの高い活性と害虫の餌となるベイト製剤の誘引効果により残効性に優れ被害を長期間抑制③細粒のため飛散しにくく、ドリフトの可能性が低い——など。

問い合わせ先=BASFジャパン(株)アグロソリューション事業部(〒103-0022 東京都中央区日本橋室町3の4の4 OVOL日本橋ビル3階 ☎0120-014-660)

加工業務用カボチャ収穫機「KYP-900」

ヤンマーアグリ(株)

ヤンマーアグリ株式会社は、加工業務用カボチャ向けの収穫機「KYP-900」を開発。9月から北海道地区でモニター販売すると発表した。

主な特徴は①うね上で風乾したカボチャをコンベアーとパドルで拾い上げ、傷つけることなく搬送・収容する②コンベアー先端部に配置した回転刃で茎葉を切断。収穫機に茎葉が絡みつかない③チルト機構により収容用鉄コンテナの角度調整が可能。カボチャの傷や割れを軽減する——など。希望小売価格は、534万6000円(税込み)。

問い合わせ先=ヤンマーアグリ株式会社お客様相談室(〒530-0014 大阪市北区鶴野町1の9 梅田ゲートタワー ☎06-7636-9298)

業界短信用

渡辺パイプ株式会社

農業用パイプハウスや生産資材を開発・販売する渡辺パイプ株式会社は、農業者のつながりの場として運営するサイト「アグリカルチャークラウド」内の「極めるコラム」で「渡辺パイプの管」について紹介している。

「農通信」の配信を開始した(写真)。

一つの自社農場で栽培している、トマトとイチゴの管理方法を毎月紹介する。ハウス内環境の調整や病害虫の情報、季節ごとの取り組みや注意事項などを分析データと共に解説。農業者の収益改善や効率化につながる具体的な情報を伝える。メールアドレスを登録すれば、メールでも配信される。

同社は、実践農場として大型鉄骨ハウスを千葉県八街市と埼玉県羽生市に建設し、トマトとイチゴを栽培。光合成を最大化させて増収させるデータを蓄積し商品開発につなげている。

「株間を」

122万円(税別)で発売している。

(十川 和士 香川 県農業試験場企画営業 部門 主任研究員)