

特許
取得済み

馬鈴薯貯蔵の悩みにお応えします！

馬鈴薯緑化防止用照明装置 「ポテライト」

光が当たると緑化し、食中毒の原因物質(ソラニンなど)が増加してしまう馬鈴薯。貯蔵庫内を暗くしなければならず、作業の安全性リスクも課題です。その悩みを解決するため開発されたのが、緑化を防ぎ、明るさも確保できる照明装置「ポテライト」です。

緑化防止

(食中毒の原因物質
(ソラニンなど)の
増加防止)
萌芽も抑制

**庫内
作業環境の
安全性確保**

「ポテライト」
採用事例が大賞に！
(今金町農業協同組合さま)

**安心・安全な
食の提供**

**照度
アップ**

**種芋
貯蔵庫にも
適用**

**作業効率
アップ**

明るさを確保し、緑化を防ぐ！

■積算照射時間約450時間後(1日10時間の点灯で45日分に相当)の緑化状態を比較した例
馬鈴薯表面付近の照度は白色蛍光灯:193lx、本照明装置:266lx



通常の白色蛍光灯下



本装置下



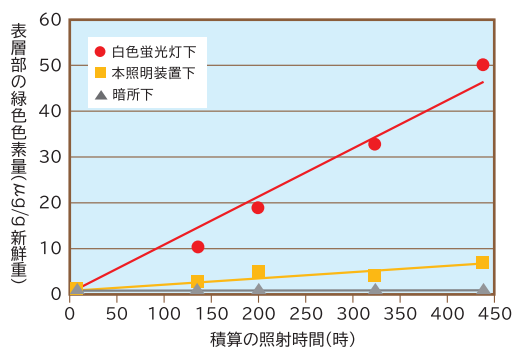
糖分量も
暗所下と同等



暗所下



■照射に伴う表層部緑色素量の変化



照度確保で作業の安全性や効率が高まります！



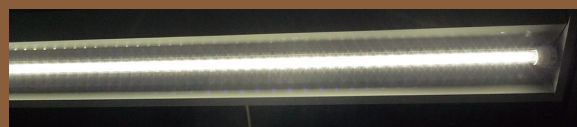
設置前



設置後

馬鈴薯緑化防止用照明装置「ポテライト」(商標:ポテライト、昭和電工株式会社さま)

ほくてん総合研究所の知見(特許取得済)と昭和電工(株)さまのLED製造技術をもとに、道内企業さまと協同で開発



明るさを確保するための「白色LED灯」と、緑化を防止するための「赤色LED灯」で構成。十分な明るさを得られるとともに省エネルギー性も高い製品です。

光源形状 120cm直管形 光束 3200lm 指向角 130度 消費電力 30W 入力電圧 AC100Vまたは200V

特許取得済み／特許第4958928号、特許第5779564号、特許第6289569号、特許第6666491号 国際出願済み

裏面も
ご覧ください

ほくてん

馬鈴薯保管倉庫に最適

特長
1

照明装置で食の安心・
安全と作業の安全性・
効率性を確保

明るさを確保する白色LED灯と、
馬鈴薯の緑化を防止する赤色
LED灯を組み合わせた照明装置
で、食の安心・安全と貯蔵庫内の
作業の安全性・効率性の確保を同
時に実現できます。

特長
2

緑化防止とともに萌芽も抑制
収益や品質の向上に
つながります

馬鈴薯の緑化を防止できるため、
歩留まりが向上して収益の向上に
つながります。緑化個体を廃棄す
るための分別作業なども不要にな
り、作業の効率化も可能に。また、
「ポテライト」は馬鈴薯の萌芽も抑
制しますが、種芋貯蔵庫で使用し
ても、翌年の種芋の収量には影響
がありません。

特長
3

設置は一般的な
照明器具交換と同じ
明るい貯蔵庫で作業環境を改善!

貯蔵庫内の明るさを十分に確保で
きるため、フォークリフトを使った
搬出入などでも安全性が増し、作
業環境を改善することができま
す。設置の目安は450坪・天井高8
～12mの貯蔵庫で15～20台程
度。設置に伴う工事は一般的な照
明器具交換と同じで、特別な付帯
工事は必要ありません。

馬鈴薯の貯蔵にお悩みの方、ぜひご相談ください。

導入例

ブランドじゃがいも「今金男しゃく」を生産する今金町農業協同組合さま

馬鈴薯緑化防止用
照明装置

「ポテライト」
採用事例が
大賞※に!

馬鈴薯保管倉庫に「ポテライト」を導入

馬鈴薯保管倉庫に緑化防止用照明装置「ポテライト」を設置し、2年間使用した結果、これまで発生していた緑化個体はほとんどなくなり、歩留まりが向上して収益が増加しました。緑化個体を廃棄するための分別作業が不要になったことに

より、選別作業の効率化にもつながりました。また、庫内の明るさが大幅に向上したため安全性が増したほか、効率的な出荷作業ができるようになったことで作業時間短縮などのメリットもあり、この装置を高く評価していただいています。

※令和元年度農業電化推進コンクール
大賞(農林水産省生産局長賞)受賞[主催:一般社団法人農業電化協会]
今金町農業協同組合
代表理事組合長 小田島 親守さま

北海道内をはじめ、
道外でも導入実績あり!

本装置のご購入に関するお問い合わせ

田尻機械工業株式会社

札幌市中央区北3条東8丁目8番地 TEL:011-281-5271 <http://tajirikikai.co.jp/>

セイカン株式会社

札幌市厚別区厚別東3条3丁目14番35号 TEL:011-809-4122 <https://www.h-seikan.co.jp/>

北海道電力株式会社 総合研究所

江別市対雁2-1 TEL:011-385-6553 <https://www.hepco.co.jp/corporate/research/index.html>