

2021年(令和3年)

10月7日(木)

第1371号

新規園芸

発行所
株式会社園芸新聞社
〒180-0001 武藏野市
吉祥寺北町4-7-13
電話 0422(51)8953
FAX 0422(55)7187
発行人 前田 彰宏
購読料 1ヵ年 5,400円
振替 00130-2-85300

①質と量の向上を目指して、根切り技術や定置式タッパーの開発など、技術向上により、单収や生産性を大きく向上させてきた。自動操舵トラクターを中心としたスマート農業の導入にも取り組んでいます。また、過去、玉ねぎ価格の乱高下に苦慮する。

②品質と量の向上を目指すために必要となるのは、生食と加工、そして輸出を加えたトータルでの安定的な所得確保であるとの考え方。前から受け継ぐ産地と下、振興会は100年活かした的確なプランニングによりすべての市場出荷で値決めに取り組んでいます。また、過去、玉ね

見市・代表II加藤英樹氏 出品材II経営(玉ねぎ)。

③受賞理由概要 平成15年に8つのJAが合併し、JAきたみらいが誕生したことと一緒に、各農協単位で存在していた玉葱振興会が結集し、きたみらいが誕生したことを記念して、全国的に玉葱振興会が誕生しました。

④天皇杯 玉葱振興会(北海道北見市・代表II加藤英樹氏) 出品材II経営(玉ねぎ)。

⑤天皇杯受賞者おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3年

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者

感謝の日の11月23日、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

おいて行われる。園芸部門の受賞者および受賞理由は次の通り。

天皇杯 きたみらい 天皇杯受賞者として、明治神宮会館で開催する農林水産祭典に

徹底した生産管理で全国最大の产地に

天皇杯

きたみらい玉葱振興会

農林水産祭天皇杯受賞者決まる

農林水産祭中央審査委員会(難波成任会長)において、令和3

度(第60回)農林水産祭の天皇杯受賞者、内閣総理大臣賞受賞者</

施設園芸

—その時そこに—

(2) ガーナー & アラード

光周性理論の発展

植物学、園芸学などにはノーベル賞がない。もしあれば間違いないこの一人は受賞している。それほどすばらしい研究をしたし、それが栽培にも役に立っている。彼等はその研究をアメリカの日本でいう「農業試験場」で行つたのであるから、クラーク博士よりも我々に身近でもある。残念ながらこの二人にも私は逢つてはいない。当たり前だ!といわれることは自ら承知だが、全く関係ないことをこれから述べるとしよう。

光周性

人は植物に光周性があることを発見したのである。平たくいえば短日植物・長日植物・中日(性)植物・定日植物などが存在するということを発見したのである。今では、そんなことは誰でも知っている、といわれる人は多いと思う。だがちょっと待つて下さい、本当にあなたは短日植物、長日植物の意味を説明できますか?

普通は短日植物は日が短い時に花が咲き、長日植物は日が長い時に花が咲くと答えるでしょう。では短日植物のイネが7月に花が咲き、長日植物のタンポポが3月に開花するは何故?と聞かれるともう答えられない。だつて3月より7月の方が日が長いのは子供でも知つておられるからである。まさかガーナーとアラードの二人が間違った研究を発表したのではないか?などといつてはいけない、なにしろ植物学界のノーベル賞受賞者ですぞ!

この話を多くの学生の講義で使うのだが、私の話が下手なせいか未だ全員が正しい理解してくれたことがない。賢明の皆様にはお判りと思うし、細かい説明を書く紙面もないのを結論だけを記しておく。曰く、短日植物とは開花の限界日長が長日側にある植物。

長日植物とは開花の限界日長が短日側にある植物。

農研機構フェロー 新井和夫

花咲かじいさんの灰

光周性に限らず、野菜や花の栽培では必要な時に花を咲かせ、その他の時は花を咲かせない技術が必要である。つまり花成ホルモンという花咲かじいさんの灰があればよい。

世界中の学者が研究しているのであるが花成の条件(日長・温度・栄養等)は明らかになつても花成ホルモン(仮称)そのものは抽出されていない。日本やドイツの学者が「発見した!」との報告はあつたが、続報がないので正式に「発見した」にはなっていない。

私の生きているうちに「その時そこに」いたものである。

例としてアブラナ、ダイコン、ホウレンソウ、小麦、オオムギ、中性植物
一日の日長(暗期)と反応が無関係であることを中性といい、花芽の形成が中性である植物を中性植物といふ。例としてトウモロコシ、キユウリ、トマト、エンドウなどが挙げられる。一年生植物には長日植物が多い。

短日植物

一日の日長が一定時間(限界日長)より短くする(暗期を短くする)ことで花芽形成を促進

ガーナー(W. W. Garner) & アラード(H. A. Allard) ガーナーはアメリカの育種学者で、農務省に勤務していた1920年にアラードとともに光周性を発見した。長さ)であることを発見した。花の光周性は分化の前後で異なることがあり、たとえばイチゴは分化までは短日が有効であるが、発達は長日の方がよいことなどである。これらの研究は今も無意識に使われていることも多い。イチゴの例でいえば、花芽分化までは短日、低温、低窒素条件がよいが、分化後は逆の条件がよいこともこの応用である。

一日の日長が一定時間(限界日長)より短くする(暗期を短くする)ことで花芽形成を促進

ガーナー(W. W. Garner) & アラード(H. A. Allard) ガーナーはアメリカの育種学者で、農務省に勤務していた1920年にアラードとともに光周性を発見した。長さ)であることを発見した。花の光周性は分化の前後で異なることがあり、たとえばイチゴは分化までは短日が有効であるが、発達は長日の方がよいことなどである。これらの研究は今も無意識に使われていることも多い。イチゴの例でいえば、花芽分化までは短日、低温、低窒素条件がよいが、分化後は逆の条件がよいこともこの応用である。

花成以外の光周性

当初、花成のみが注目された光周性だが、栄養器官もあることが判ってきた。ホウレンソウの葉の伸びについての結果を見てみると近い官舎に住んでいた仲であるが、遺伝学者杉山信太郎氏は私の先輩であり、試験場の研究で使っていたホウレンソウが長日植物で、長日で花が咲く当たり前のこの他、長日で葉も良く伸びることを発見した。ただ花が咲いたら売り物にならないので、抽苔しない品種で長日にするか、弱い光で長日にすれば開花の限界日長が長日側にある植物。

この話を多くの学生の講義で使うのだが、私の話が下手なせいか未だ全員が正しい理解してくれたことがない。賢明の皆様にはお判りと思うし、細かい説明を書く紙面もないのを結論だけを記しておく。曰く、短日植物とは開花の限界日長が短日側にある植物。

一日の日長が一定時間(限界日長)より長くならないと反応が起きる。春から夏にかけて10日ごとに種子を播いて育てる、すべて同じ時期に開花する。二人は、花芽の形成時期を制御している条件が、土壤の栄養状態は、連続した暗期が長い花芽の形成が長日性である植物のこと。正しくは、長日植物と短くなると花芽が形成される植物のことである。