春に花咲くねぎとにらの子供を作ろう!

5 世界でただ1つ、とちぎオリジナル野菜「ねぎにら」の育成

いうユニークな野菜があります。 お目にかかれ無い「ねぎにら」と 割を占め、日本一の産地を誇って したプロジェクトを紹介します。 と「にら」の合いの子の作物です。 ねぎにら、その名の通り「ねぎ」 います。さらに、本県には他では 今回は、このねぎにらを開発 栃 木県のにら生産は全国の二

ばれ、 木県農業試験場では、 題となっていた昭和六十一年。 園芸作物の躍進が最重要課 圏 |農業の 推 進 が声高 いちごに次 に 栃 叫

ニラ (父親) ねぎにら「なかみどり」 (左は葉身の断面)

ネギ (母親)

ネギニラ (子供)

った。 く可憐な花 模拡大が制限されていた。しか 質を著しく低下させ、さらに花茎 に抽だいし、 ぐ野菜にらの 目標に適うにらの母本はなく、 を取り除く大変な作業により、 る時期に抽だいする品種の開発だ きな目標の一つが、 の実現は困難と考えられていた。 通常、 (花茎) にらは七月から八月 花が咲く。 育種を開始 は、 従来とは異な にらの白 収量や品 した。 規 目 大 Ļ

にらとねぎの交配

工学部主任研究員大橋一夫はあ ぎとにらでも十分可能だと考えた。 にバイオテクノロジー部門では、 入れられないか」。当時、 だいする。この特性をにらに取り 考えが閃いた。「ねぎは春先に抽 昭 発が盛 雑種や細胞融合による新作 和六十三年のある日、 にら育種を担当していた んだった。 大橋は、ね 全国的 生 る 物

> 種は、 う 伝子は全く導入されなかった。 継がない。 どの子供は母親の遺伝子しか受け 明した。 5 最終的に十個体の植物を得た。 胚 獲得しようと、交配後実った子房 しまう。 属でも種が異なる。 に 人は、 配 木村は直ぐにその話に乗った。二 珠、 特性があり、 植物は全てにらだったことが しかし、その後の調査でこ しても種が未熟なうちに死 かけてにらにねぎを交配した。 菜部特別研究員木村栄に にらとねぎは同じユリ科ネギ 昭和六十三年から平成元年 再び大きな壁にぶつかった。 胚を合計百四十二個培養 大橋は何とか雑種植物を にらには単為生殖性とい 即ち、 交配してもほとん 父親のねぎの遺 そのため、 相 んで 育 判 れ 交

ねぎとにらの雑種獲得

なっていた二人にあるアイディア 成二年、 目 0) 前が真っ暗に

た個体の生育特性や収量を調査し

·成四

年、

木村たちは選抜



5

ねぎにら育成者の大橋

木村は、 が浮かんだ。 た。染色体の数やタンパク質を確 ぎ」と「きぬみどり」の組合せか を培養した。その結果、 いた大橋は、願いを込めてその を得た。同様に雑種獲得に燃えて 六組合せから千二百七十五個の 母親にしてにらを交配。そして、 のだ。ねぎを母親にすればいい」。 たった二個の植物体が再生し 単為生殖性の無い 「にらだからダメ 新里 ねぎを 胚 胚 な

にらに似た個体を選抜した。 が再分化した。その中から草型 殖を試みた。培養後、多数の植 を基に、培養による変異誘発と増 平成三年、大橋はこの雑種個 が 体 は天にも昇る気持ちで喜んだ。 らの合いの子、雑種だった。二人 認したところ、どちらもねぎとに

身の断面は半月 葉身は長く、 五月下旬で、 育が進むと中空になり、 ねぎにら交雑一 そして、 間的な形だった。 草姿はにらに比べて立性で、 狙 葉幅は狭かった。 一号の抽だい 状をしており、 れ 通りだった。 系統 と名 ねぎとに 、時期 付け を選 生 葉 L は

!種登録

れる品 と思っ にらとは異なる特性や種間 を中間母本として登録できな は世界初で、 半数体で種ができず増殖率が低い 抽だい時期が早くなったも 天谷たちは、 同 心臓病で入院した。 僚の主任天谷正行が引き継いだ。 成 「そんなに珍 , 5 ていた。 種調整会議で検討 四年十二月、 かし、 務部関係各課長で編 品種登録は難 この ねぎにら交雑一号は 種登録をした方がよ 普及教育課 そこで、 ねぎとにらの雑 ユニー 大橋の仕 突然 平成五年 しても クな植物 しいと考 大橋 なら 雑 \mathcal{O} 成さ いか 事は 種 種

> 種 登 鶴 0 声 で、 品

十二日 せを聞 栃木県のために役立つのかを考え 1 闘 になろうとするところであった。 ていた。 は常に自 つてい 橋は入院後、 享年四 くとえらく喜んだ。 ねぎにらはその思いが形 分の仕事が農業 大橋は、 この登録 十三歳だった。 永遠 懸命 申請 \mathcal{O} に のため、 眠りに就 病 \mathcal{O} 大橋 知ら 気 カゝ

新しい野菜ねぎにら

なった。 種登 っているの らは食材としてどの様な特徴 含まれるアリシンが非常に多 にんにく臭が強いことが明らか 方の成分を含んでいたが、 依頼した。 養成分につ 含ま ·録申請: 天谷は、 0 橋 れ が 間 そして、 ていることが判明 亡くなって間も 題 さらに栄養成 香りはねぎとにらの両 いて専門機関に分析 は、 ねぎにらの香りや栄 誰もわからなか この にんにくに多く 新 分の なく品 ねぎに 何故 い健 を持 力 を 0

0 50 100 150 200 250 カロチン 鉄 繊維 糖質 □にら ■ねぎにら □ねぎ ねぎにらの栄養成分

(にらを100とした割合)

ぬた、 消 プ 平成七年三月には、 理 そしてラーメンや餃子の具、 もらった。 特徴を活かした調理法を研 師会や栃木県餃子 補 ることから、 ま ル キした食感を楽しめるおひたし、 \mathcal{O} :費の た、 佐髙 食べ 口からも食材として好評を得た。 の料理長を招いて試食会を開き に適していることがわかった。 たまり漬、 サラダ、 、方であ 拡 味や香り、 橋 大が期待され 馨と木村 その結果、 地 0 薬味など様々な みそ炒め、 域特産品として 組合に は、 食感に特徴があ 料理店 た。 及教 シャキシャ 栃 木県調 働 心やホテ 究して きか 鍋 育 物、 キ 課 料 ム け 理 長

おわりに

意 どり」。 種 心味と栃 登 平 録された。 成八年六月、 ねぎとにら 木の 名 ĴΠ 種 ねぎに 0 の合い 名は 那 珂 「なかみ らは Ш の子 カュ \dot{O}

> 今後の増 約二ヘクタール作付けされ 効率的な株分け増殖法を開発し 試験場では、大橋の意志を受け を受け、 悩んだ。 率が極めて低く、 ら十一年度に業務用野菜生産 地の育成に努め テム確立指導事 「なか -成十五 組 織培養による大量増殖 |都圏農業課では平成九 反面、 健康食材としての機能 加 需要が増してい 独自 で命名した。これ 年現在、 期待されてい の特産野菜 地産地消 業を立ち上げ、 親きぬみどり 作付 大事に育てて しか ねぎにらは 面 た。 \mathcal{O} 積 てお ね 追 は 農業 法 増 伸 11 $\mathcal{C}_{\mathcal{C}}$ 産 風 殖

きたい作物である。 にら」。 も高いことから、

(敬称略)

農業試験場

ねぎにらの加工品(一例)