



Informe técnico

Comportamiento agronómico del Pack Choi (*Brassica rapa chinensis*) en Simoca, Tucumán

Autores: Nieva, Gustavo; Arroyo, Aldo; Aragón, Roberto



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Centro Regional Tucumán - Santiago del Estero | INTA EEA Famaillá
AER Simoca

Informe técnico

Comportamiento agronómico del Pack Choi (*Brassica rapa chinensis*) en Simoca, Tucumán

Autores: Nieva, Gustavo; Arroyo, Aldo; Aragón, Roberto

Introducción

El pack choi (*Brassica rapa chinensis*) es una hortaliza de hoja de origen asiático, que se caracteriza por su precocidad y gusto particular en las comidas. Prospera en suelos húmedos, con contenidos adecuados de materia orgánica y bien drenados, y es resistente a las bajas temperaturas. Las plantas adultas no forman cabezas y su aspecto es parecido a la planta de acelga, con hojas oblongas de bordes lisos, color verde oscuro o violeta y peciolo blancos, carnosos con base ensanchada. Es rica en vitamina C y contiene altos niveles de betacaroteno, calcio, hierro y ácido fólico. Los países productores son China, Corea, Japón y se cultiva en Europa y América desde hace algunos años.

A partir de las características del pack choi, la Agencia de Extensión Rural del INTA inicio un proceso de observación en territorio con la instalación de parcelas en el módulo demostrativo de producción intensiva que funciona en la Agencia. El estudio tiene como finalidad fortalecer la diversificación productiva cañera local, aportando un cultivo que, por su rusticidad y plasticidad, se adapta a las características agroecológicas del territorio.

Objetivo

Proporcionar información técnica, vinculada al comportamiento agronómico de la especie *Brassica rapa chinensis* en la localidad de Simoca, Tucumán.

Metodología

Para realizar este estudio, se instalaron parcelas adaptativas del pack choi, en el Módulo demostrativo de producciones intensivas de la Agencia de Extensión Rural (AER) Simoca del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria). La experiencia estuvo basada en la siembra de pack choi de la variedad Rubí.

La experiencia se realizó en dos fechas de siembra y en bandejas de 162 celdas, usando sustrato comercial como medio de cultivo.

La primera siembra se realizó a principio del mes de febrero de 2024, logrando una buena germinación (más del 90%) medida a los 10 días de sembrado. El trasplante a campo se

realizó el 8 de marzo, a 40 cm de distancia entre plantas y a 35 cm entre líneas. En este periodo aún prevalecen calores intensos en Simoca, registrándose temperaturas de más de 30°C y alta humedad ambiental. Esto, generalmente, causa una predisposición al ataque de insectos, amortiguamiento y síntomas de quemaduras en las hojas. Se observó, además, un bajo desarrollo de las plantas y daños foliares. Las pérdidas en esta fecha de siembra fueron totales.

La segunda experiencia se realizó con la siembra a mediados del mes de marzo y, al igual que la primera experiencia, se logró una buena germinación (más del 90%) medida a los 10 días de sembrado. El trasplante a campo se realizó el 15 de abril, a 40 cm de distancia entre plantas y a 35 cm entre líneas. Esta fecha de siembra arrojó excelentes resultados para el cultivo, asociado a las condiciones ambientales de Simoca, con bajas temperaturas y escasa humedad ambiental. En el proceso de cultivo del pack choi no se registraron daños por ataque de insectos ni de hongos, ya que en esta época la presión de insectos disminuye por causas ambientales. Además, se observó que, efectivamente, es un cultivo resistente al frío por no evidenciarse daños luego de una helada ocurrida en Simoca el día 11 de julio, en la cual se registraron temperaturas inferiores a -3°C por un periodo superior a 6 horas. El periodo de cosecha varía entre los 30 a 75 días desde el trasplante, con un peso promedio de entre 1 a 1,8 kg (peso fresco) por planta, respectivamente (Tabla 1).

TABLA 1 - Resultado de peso fresco (kg)										
Fecha Siembra en bandejas	Fecha de Transpl.	Primera Cosecha			Segunda Cosecha			Tercera Cosecha		
		Fecha	Peso fresco promedio (kg) de 20 plantas	Días a partir del Transpl.	Fecha	Peso fresco promedio (kg) de 20 plantas	Días a partir del Transpl.	Fecha	Peso fresco promedio (kg) de 20 plantas	Días a partir del Transpl.
17/3/2024	15/4/2024	15/5/2024	1	30	8/6/2024	1,5	54	13/7/2024	1,8	89

Se destaca que, a partir de los 75 días de sembrado se observa alargamiento de la planta asociado a una inducción floral.

Conclusiones

A partir de las observaciones realizadas en el Módulo demostrativo de producción intensiva de AER INTA Simoca, se puede concluir que el cultivo es poco resistente a altas temperaturas, mientras que soporta bajas temperaturas sin dificultad (hasta - 3°C).

La fecha óptima de plantación recomendada para la zona de Simoca (Tucumán) es a partir de la segunda quincena de marzo, presentando un periodo amplio de cosecha, que varía entre los 30 a 75 días desde el trasplante a campo. En dicho periodo, en nuestra experiencia, se realizaron 3 cosechas. Luego de este periodo, se observan plantas con inducción floral.

Es una buena alternativa de diversificación para el productor hortícola, dada la facilidad de su cultivo, su rusticidad, el amplio periodo de cosecha y su resistencia al frío de nuestro corto invierno.

Finalmente, destacamos que los resultados de la experiencia realizada en Simoca son orientativos para el productor porque el desarrollo de las plantas está asociado al tipo de suelo, riego y cuidados culturales del cultivo (desmalezado y aporques). En esta experiencia, las parcelas productivas fueron fertilizadas con compost de guano de gallina, riego por aspersión y uso de cobertura vegetal para control de malezas.



Bibliografía consultada

Importancia del cultivo de Pak Choi (*Brassica Chinensis*) como alternativa alimentaria en el estado Monagas, República bolivariana de Venezuela. Ministerio del Poder Popular para la educación. Unidad Educativa "FERMIN TORO". Profesor: Ninoska Rondón, Alumno: Isava, Carlota y Alfonzo Héctor. Maturín, diciembre de 2018.

<https://es.scribd.com/document/449750809/MARCO-TEORICO-pak-choi>

Calidad de plantines de pak choi (*Brassica rapa* L. Grupo Chinensis) según tamaño de celda de la bandeja de germinación. PUERTA, A.V. ; GARCÍA, L.M. ; GÓMEZ, D.A. ; SANGIACOMO, M.A. ; GARBI, M.

https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/bitstream/handle/20.500.12123/8511/RIA_VOLUMEN46_N%c2%b03_p.310-313.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Brassica rapa chinensis

https://es.wikipedia.org/wiki/Brassica_rapa_chinensis#:~:text=Brassica%20rapa%20chinesis%2C%20conocida%20como,las%20variedades%20de%20col%20china

Pak Choi Rubi

<https://viveropuan.empretienda.com.ar/semillas/verduras-asiaticas/pak-choi-rubi>



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
Centro Regional Tucumán - Santiago del Estero | INTA EEA Famaillá
AER Simoca