

फळे, भाज्यांसाठी 'पैकेजिंग' तंत्रज्ञान

प्रक्रियेतील नवे तंत्र



भा जोपाल हा नाजूक आणि लवकर खारब होण्याचा गटामध्ये मोडतो. त्यामुळे बाजारात पढतवानां आणि पुढे ग्राहकांपर्यंत पोचेपरत योग्य पद्धतीने पाठवला गेला पाहिजे. त्यासाठी काढणीप्रक्रियात सर्व प्रक्रिया योग्य प्रकारे पार पाठल्यानंतर पैकेजिंग आणि कुराणी यांकडे लक्ष दिले पाहिजे. अन्यथा, चांगले उत्पादन घेऊनही बाजारात भाजीपाला खारब पोचल्यामुळे चांगला दर मिळावण्याचे अडवणी येत शकतात.

कोबी : सध्या कोबी वाहतुकीसाठी गोणपाट किंवा साधे क्रेट्स यांचा प्रामुळेने वापर होतो. मात्र त्यात बाहा आघात, घंके व हाताळणीमध्ये इजा होऊ शकतो. अशा वेळी पैकेजिंगसाठी 'व्हेटिलेटेड क्रेट्स' हा उत्तम पर्याय ठरू शकतो. हवा खेळती राहिल्याने कोबी लवकर खारब होत नाही. कोबीच्या आवणासाठी 'बायोडिग्रेडेल प्लॉस्टिक फिल्म' वापरल्यास धूळ आणि इतर बाह्य घटकांपासून सुरक्षित राहेत. कोबीची ताजी पाने आणि घटपणा टिकून राहेत.

मेथी : मेथोन्या पैकेजिंगसाठी पालकप्राप्तांचे टिकून असलेले पुनर्वारायेच (रीसायकल) स्लॉस्टिकचे कंटेनर किंवा बायोडिग्रेडेल पिशव्या वापरल्या जाऊ शकतात. यामुळे मेथोन्या पाने ताजी राहतात आणि वाहतुकीदरम्यान होणारे नुकसान टाक्ता देते. क्रॅम्सीरेल कंटेनर मेथोन्या व्यवस्थित आकाशात ठेवप्यास मदत करतो.

कोयिंबीर आणि पुदिना : कोयिंबीरचा ताजेपणा व द्विवा रंग टिकिविष्यासाठी इंट्रो असलेले पुनर्वाराय (रीसायकल) केलेले स्लॉस्टिकचे कंटेनर किंवा बायोडिग्रेडेल क्रॅम्सीरेल कंटेनर किंवा बायोडिग्रेडेल पिशव्या ठप्युक्त आहेत. या पैकेजिंगमुळे कोयिंबीर, पुदिना पाने सुकूप्यासामुळे वाचतात आणि त्यांवा



दोबळी मिरची प्लॉस्टिक पिशवीतील पैकेजिंग



दोबळी मिरची बॉक्समध्यील पैकेजिंग



आले

आल्याच्या पैकेजिंगसाठी हवा खेळती गणारे प्लॉस्टिक ट्रैकिंग विभाजन असलेले पेपर बोर्ड बॉक्सेस वापरणे फायदेशीर आहे. यामुळे आले एकमेकावर घासू लेणारे नुकसान टक्क्यते. आले जास्त काळ ताजे राहते.



काकडी

पारंपरिकत्या मुटी किंवा ज्यूच्या पिशव्यांच्ये काकडीची वाहतुक केली जाई. आता सुधारित पैकेजिंगमध्ये 'व्हेटिलेटेड प्लॉस्टिक ट्रैकिंग फिल्म' रॅप केलेले ट्रैकिवरे जांक लागले आहेत. अशा पैकेजिंगमुळे काकडीची ओलावा टिकून राहेत. वाहतुकीदरम्यानचे भांतिक नुकसान कमी होते. साध्या प्लॉस्टिक क्रॅम्सीरेल वापर करणे शक्य आहे. पेपर मेसा सॅक कांद्याचा हवा खेळती ठेवतो आणि ठेवतो ट्रैकिंग क्रेट्स त्यांना दाव आणि इतर नुकसानासामुळे वाचवतो. कांद्याची गुणवत्ता आणि टिकून राहतो. क्रेट्स एकावर एक ठेवणेही सोपे पडते. वाहतूक आणि साठवणूक अधिक कार्यक्षम होते.



फूलकोबी

फूलकोबीची डेटाकडील पाने पूर्णणे न काढवा पैकेजिंग केल्याचा नैसर्गिक संरक्षण मिळते. भारतात फूलकोबी शक्यतो कोणत्याही पैकेजिंगाशीवाय बाजारात पाठवला जातो. सुधारित पद्धतीमध्ये 'व्हेटिलेटेड क्रेट्स उपयोगी ठरू शकतात. याव्यातिरित हल्क्या बायोडिग्रेडेल जाळीदार पिशव्याचा वापर करता येईल. त्यामुळे ग्राहकांसाठी आकर्षकता वाढेल.



कुशनिंग मटेरिअल



भेंडी

भेंडी पैकेजिंगसाठी उत्तम वायुवीजन असलेल्या प्लॉस्टिक पिशव्या किंवा क्रेट्स उपयुक्त आहेत. हवा खेळती राहन ओलावा जमा होत नाही. यामुळे भेंडी जास्त काळ ताजी राहते आणि हिवा रंग टिकून राहतो. त्यातही लहन कप्ये असलेले क्रेट्स अधिक फायदेशीर ठरतात. त्यात भेंडी एकमेकावर दबली जात नाही.

कुशनिंग मटेरिअल

- हांडीकॉव्य पार्टिशन
- सेल पैक

कुशनिंगचे महत्त्व

- कम आणि घरेणामुळे होणारी ठऱ्यात रोपू घेते.
- संसाधासून मुक्त असावे.
- प्रक्रियात्मक पातळीवर निश्चिय असले पाहिजे.

(ब) आऱुनिक पर्याय :

- मोल्ड पैल्ट द्वे

सैमर किंवा खूप घड नसावा).

- जास्त पैकिंगचा फायदा योग्य कुशनिंगमुळे मिळतो.
- काईडोईचा थर वृत्तपत्राच्या तुकड्यामुळे पदार्थाचे होणारे नुकसान कमी करतो.
- ट्रैक, कप, वेणू, लायर्स आणि पैक्स उत्पादनाल स्थिर ठेवप्यास मदत करतात.