

## عنوان مقاله:

اثر پرتوهای بتا بر تغییرات کمی و کیفی سیب زمینی طی انبارداری

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 12، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فرزاد گودرزی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان همدان

حمیدرضا ذوالفقاریه - عضو هیات علمی پژوهشکده تحقیقات کشاورزی، صنعتی و پزشکی هسته ای کرج

## خلاصه مقاله:

نگهداری سیب زمینی پس از برداشت با مشکلات عمده ای همراه است. تقریباً ۳۰ درصد محصول تولیدی کشور طی چند ماه نگهداری از بین می رود. استفاده از نگهدارنده های شیمیایی نه تنها به نگهداری مناسب محصول در انبار کمک نمی کند، بلکه اثرات جانبی نامطلوبی را نیز به دنبال دارند. در این مطالعه اثر پرتو بتا بر نگهداری غده های سیب زمینی بررسی شده است. غده های سیب زمینی رقم آگریا با دوزهای ۳۰ تا ۱۵۰ گری تیمار و همراه با غده های شاهد به مدت ۷ ماه در انبار سنتی نگهداری شدند. غده ها ۱، ۴، و ۸ هفته پس از برداشت پرتو دهی شدند. برخی عوامل کیفی سیب زمینی از جمله درصد رطوبت، مقدار قند احیا (کاهیده)، میزان تیرگی غده پوست گیری شده، و درصد جوانه زنی غده ها هر ۵/۱ ماه یک بار اندازه گیری شد. بر اساس نتایج به دست آمده، پرتو دهی غده ها با دوز ۱۲۰ گری تجمع قند احیا (کاهیده)، درصد جوانه زنی، تیرگی بافت پوست گیری شده، و افت رطوبت را به شکل معنی داری (در سطح ۵ درصد) بهتر از دیگر تیمارها کاهش می دهد. همچنین زمان پرتو دهی اثر معنی داری بر پارامترهای فوق دارد بدین معنی که بهترین نتیجه هنگامی به دست می آید که فرایند پرتو دهی غده ها حداکثر تا ۱ ماه پس از برداشت باشد. با افزایش زمان انبارداری غده ها از میزان رطوبت آنها کاسته و بر میزان قند احیا (کاهیده) و درصد جوانه زنی غده ها افزوده می شود. هیچ یک از دوزهای پرتو بتا برای پرتو دهی غده های بذری سیب زمینی قابل توصیه نیست. اجرای این روش می تواند ضایعات سیب زمینی را به میزان قابل توجهی کاهش دهد.

## کلمات کلیدی:

انبارداری، پرتو بتا، سیب زمینی، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576587>

