

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تخم مرغ به عنوان محرک بر میزان جوانه زنی گیاه لوبیا چیتی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی قربانی - دانشجو کارشناسی بیوتکنولوژی، دبیر انجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

یاسمن نظری - دانشجو کارشناسی میکروبیولوژی، عضو انجمن سلول های بنیادی دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

تخم مرغ سلول نطفه ماده، تخمک مرغ و معمولا به شکل بیضی است که از نظر زیستشناختی برای تولید مثل گذارده می شود و برای انسانها منبع غذایی محسوب میگرددسفیده" نام رایج مایع شفاف است (که به آن آلبومین) موجود در تخم مرغ. هدف اصلی سفیده تخم مرغ، محافظت از زرده و تامین تغذیه اضافی در طی رشد جنین است. سفیده تخم مرغ در درجه اول از تقریباً ۹۰ درصد آب تشکیل می شود که ۱۰ درصد پروتئین در آن حل می شود. برخلاف زرده که سرشار از لیپید (چربی) است، تخم مرغ تقریباً فاقد چربی است و میزان کربوهیدرات آن کمتر از یک درصد است. مواد و روش ها؛ بررسی رشد لوبیا در ۳ گروه A، B و C در لوله های آزمایش ۱۰ سی سی به مدت ۷ روز صورت پذیرفت. یافته ها؛ پس از مدت ۷ روز جوانه های گروه B رشد بیشتری را نسبت به جوانه های گروه A داشت اما در گروه C هیچ رشدی مشاهده نگردید. لوبیا های گروه C دچار پلاسمولیز سلولی شدند و از جوانه زنی آن ها جلوگیری به عمل آمد. نتیجه گیری؛ دو فاکتور مهم در سفیده تخم مرغ؛ ۱. آب زیاد موجود در سفیده تخم مرغ ۲. پروتئین های موجود در سفیده تخم مرغ فاکتورهای رشد و بستر مناسبی را برای جوانه زنی فراهم نموده و سبب رشد بیشتر جوانه ها نسبت به شرایط رشد عادی آن ها گردیدند.

کلمات کلیدی:

تخم مرغ، لوبیا، پلاسمولیز، تورژسانس، رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275939>

