

راهنمای دستگاه جوجه کشی اتومات ۲۴ عددی

به نام خدا

برای دستیابی به بهترین نتیجه در جوجه کشی، لطفاً پیش از استفاده، دفترچه راهنما را به دقت مطالعه کنید.

نکات عمومی :

- لطفاً تخم مرغ‌های نطفه دار و تازه (معمولاً طی ۴ تا ۷ روز گذشته) را انتخاب کنید. توصیه می‌شود تخم مرغ‌های نطفه دار را در دمای ۱۵ درجه سانتی گراد نگهداری کنید. شستن یا گذاشتن تخم مرغ در یخچال به پوشش محافظ روی پوسته آسیب می‌زند.
- اطمینان حاصل کنید که سطح تخم مرغ‌های نطفه دار تمیز و بدون تغییر شکل، ترک یا هر گونه لکه باشد.
- به هیچ وجه روزانه درب دستگاه را به جز موقع آب ریختن باز نکنید به دلیل اینکه پوسته تخم خشک شده و جوجه‌ها داخل تخم خفه می‌شوند.
- حداکثر میزان نوسان دما در اتاق مورد استفاده از ماشین جوجه کشی ۴ درجه می‌باشد. در صورت نوسان دما بیش از این میزان، به علت شوک وارد شده به تخم‌ها، راندمان پایین می‌آید. همچنین به نوسان دمای روز و شب هم توجه نمایید.
- از شستن تخم‌ها خودداری نمایید و فقط آنها را با یک برس یا مسواک خشک تمیز کنید. روش ضد عفونی نادرست میزان جوجه کشی را کاهش می‌دهد. لطفاً در صورت نبود شرایط مناسب ضد عفونی، اطمینان حاصل کنید که تخم مرغ‌ها تمیز و بدون لکه هستند.
- تخم‌های خیلی بزرگ یا خیلی کوچک و تخم‌های دارای شکل غیرطبیعی را برای جوجه کشی انتخاب نکنید.
- هنگام جوجه کشی حتماً تخم مرغ‌ها را با نوک تیز به سمت پایین قرار دهید.
- هر ۱ تا ۲ روز یک بار به دستگاه آب اضافه کنید (بسته به رطوبت محیط و میزان آب داخل دستگاه).
- حتماً قبل از قرار دادن تخم‌ها داخل دستگاه اجازه دهید دستگاه یک یا دو روز کار کند تا مطمئن شوید مشکلی وجود ندارد.
- در صورتی که تجربه کافی ندارید هرگز برای بار اول از تخم‌های گران قیمت استفاده نکنید. ابتدا با چند تخم ارزان شروع کنید.
- هنگامی که قصد دارید تخم‌های نطفه دار را به داخل دستگاه منتقل نمایید بهتر است آنها را چند ساعت در محیط گرمتری با دمای حدود ۲۵ درجه قرار دهید تا شوک به نطفه وارد نشود.
- دستگاه را در محیط باز، زیر نور خورشید و یا در معرض باد قرار ندهید.
- در دوره پایانی جوجه کشی، رطوبت را افزایش و دما را کاهش دهید تا هنگام نوک زدن جوجه به پوسته تخم مرغ، کمبود آب وجود نداشته باشد و از کم آبی در مدت طولانی جوجه کشی جلوگیری شود.
- دما در روزهای ۱۹ تا ۲۱ نباید از ۳۷.۵ درجه سانتی گراد بیشتر شود.
- هنگام باز کردن درب، دستگاه را از برق بکشید.

- هنگام استفاده از وسایل سرمایشی و گرمایشی در زمستان و یا تابستان دقت کنید که دستگاه در معرض مستقیم سرما و گرما نباشد.
- در تمام طول فرآیند جوجه کشی، عملکرد صحیح و نظارت دقیق داشته باشید.
- سطح آب دستگاه را مرتب بررسی کنید.
- فضاهای بسته و فاقد تهویه برای جوجه کشی مناسب نیست و باعث کاهش راندمان می شود.
- در زمان هیچ (سه روز آخر جوجه کشی) مخصوصا بعد از به دنیا آمدن یک یا چند جوجه اول به هیچ وجه در دستگاه را باز نکنید.
- جوجه تا دو روز از زرده داخل تخم تغذیه می کند و نیازی به آب و غذا ندارد.
- از دستکاری سیستم های الکترونیکی دستگاه خودداری نمایید.
- هرگز برای تمیز کردن دستگاه از مواد شیمیایی استفاده نکنید.
- اگر دمای محیط زیر ۲۰ درجه سانتی گراد است، دستگاه را داخل فوم بسته بندی قرار دهید تا گرما بهتر حفظ شود.
- در تمام طول جوجه کشی درب دستگاه را زیاد باز نکنید - در غیر این صورت پوسته تخم مرغ خشک شده و جوجه نمی تواند آن را

بشکند

استفاده از تخم های نطفه دار تازه و سالم و با تجربه بودن اپراتور نقش بسیار مهمی در کنار کیفیت دستگاه دارد.

تعریف فرآیند جوجه کشی:

فرآیند جوجه کشی به دو دوره ستر و هیچ تقسیم می شود. ستر به دورانی گفته می شود که تخم داخل چرخاننده قرار دارد و در این دوران جنین رشد کرده و در داخل تخم شکل می گیرد. دوران ستر در مورد تخم مرغ ۱۸ روز می باشد. دمای مناسب در این دوران ۳۷.۷ و رطوبت مناسب ۵۵-۶۵ درصد می باشد.

تعریف عملیات نطفه سنجی:

برای تشخیص نطفه دار بودن تخم ها و همچنین اطمینان از رشد جنین عملیات نطفه سنجی در روزهای هفتم و چهاردهم با کمک نور انجام می شود که توجه به نکات زیر در حین نطفه سنجی بسیار مهم است:

- ۱- نطفه سنجی باید در اتاق تاریک انجام شود.
- ۲- نطفه سنجی باید در اتاق گرم انجام شود تا به جنین شوک وارد نشود.
- ۳- دقت کنید که در حین نطفه سنجی تخم در معرض تکان های شدید قرار نگیرد.
- ۴- حتی الامکان نطفه سنجی را در کوتاهترین زمان ممکن انجام دهید.

- ۵- برای نطفه سنجی در روزهای ۵ تا ۶م تخم ها را تست کنید، تخم‌های بدون نطفه ، تخم‌های زرده پخش شده و تخم‌های مرده را خارج کنید.
- ۶- در روزهای ۷ تا ۱۴ تخم ها را تست کنید: رشد داخلی تخم‌مرغ‌ها را بررسی کنید. جنین به‌خوبی رشد کرده، بزرگ شده و دارای رگ‌های خونی در داخل است، و کیسه هوا بزرگ و دارای مرز مشخصی می‌باشد.
- ۷- در روزهای ۱۶ تا ۱۷ تست کنید: جنین به‌خوبی رشد کرده بزرگ تر شده و بیشتر فضای داخل تخم‌مرغ را پر کرده است (عمدتاً تیره به نظر می‌رسد). تخم‌مرغ مرده دارای رگ‌های محو، کیسه هوای زردرنگ، و مرز نامشخص بین داخل تخم‌مرغ و کیسه هوا است.

دستور العمل کار با دستگاه :



- دوشاخه سیم برق را وصل کنید.
- چرخاننده تخم‌مرغ باید با شفت موتور هماهنگ باشد.
- هنگامی که تخم‌گردان را داخل دستگاه قرار می‌دهید، چهار گوشه تخم‌گردان را با دقت بررسی کنید تا کاملاً در محل خود قرار گرفته باشند.
- چنانچه چهار گوشه تخم‌گردان درست در جای خود قرار نگرفته باشند، به سیستم چرخشی فشار وارد می‌شود و گیربکس دچار آسیب خواهد شد و هرز می‌گردد.



- عملکرد فن، نمایشگر دما، کلیدها و بخاری را چک کنید.
- اگر دمای محیط زیر ۲۰ درجه است، دستگاه را داخل فوم بسته بندی بگذارید تا گرما بهتر بماند.
- قبل از شروع جوجه کشی، آب اضافه کنید و دستگاه را ۲۰ تا ۳۰ دقیقه گرم کنید.
- هشدار صوتی کم بودن دما یا رطوبت طبیعی است - با هر کلیدی آن را قطع کنید.
- آب بریزید تا رطوبت بالا برود.
- کلید ریست را بزنید تا عملکرد چرخش تخم‌ها چک شود (هر ۲ ساعت یک بار، به مدت ۱۰ ثانیه می‌چرخد).

مراقبت در طول جوجه کشی :

- هر ۱ تا ۲ روز آب اضافه کنید (بسته به محیط و میزان آب داخل دستگاه).
- بهترین میزان رطوبت در دوران جوجه کشی ۵۵-۶۵ درصد می باشد.
- در ۴ روز اول از چراغ نطفه سنج (کندل) استفاده نکنید (دما افت می کند).

عملکرد دکمه‌ها :

۱. تنظیم (SET)
۲. افزایش / انتخاب عملکرد (+)
۳. کاهش / انتخاب عملکرد (-)
۴. ریست (RESET)
۵. نمایش دما
۶. نمایش رطوبت
۷. شمارش معکوس / روزهای جوجه کشی
۸. کلید تخم‌خوان
۹. محل آب ریختن

تنظیم دما :

- ۱- یک بار SET را بزنید.
- ۲- با + یا - دمای دلخواه را انتخاب کنید.
- ۳- دوباره SET را بزنید تا خارج شوید.

دما در کارخانه بر روی درجه تنظیم شده است. اما پیشنهاد می‌شود در روزهای ۱۹ به بعد روی ۳۷.۵ درجه تنظیم کنید. (جوجه‌ها زودتر از روز ۲۱ بیرون نمی‌آیند).

۱- LS حد پایین دمای قابل تنظیم ۳۰

۲- HU شروع گرما ۱۸

۳- HD توقف گرما ۱۱

نکات مهم هنگام جوجه‌کشی

1 دستگاه را اول تست کنید.

2 تخم‌ها را نوک پایین بگذارید.

3 در روز ۱۸، سینی چرخاننده تخم را بردارید و تخم‌ها را روی کف دستگاه بگذارید.

4 در روز ۱۸، حتماً کانال‌های آب را پر کنید تا پوسته تخم برای جوجه نرم شود.

5 هنگام بیرون آمدن جوجه‌ها، در دستگاه را زیاد باز نکنید - رطوبت از دست می‌رود و پوسته تخم‌ها خشک می‌شود و بقیه جوجه‌ها نمی‌توانند بیرون بیایند.

6 آب را از طریق قمقمه (قسمت آب‌ریز) اضافه کنید.

رطوبت و تغییر فصول

زمستان: هوای بیرون خشک، رطوبت دستگاه کم می‌شود → سطح آب را زیاد کنید (یک کاسه آب دیگر یا اسفنج خیس).

* تابستان: هوای بیرون مرطوب، رطوبت دستگاه زیاد می‌شود → سطح آب را کم کنید

سطح آب یعنی چه؟

مقدار آبی که با هوا در تماس است. عمق آب مهم نیست.

برای افزایش رطوبت: سطح آب را زیاد کنید.

برای کاهش رطوبت: سطح آب را کم کنید.

جدول زمانبندی تخم پرندگان مختلف:

روزهای جوجه کشی	نام پرنده
۲۱	مرغ
۲۸	طاووس
۴۲	شتر مرغ
۲۸-۳۱	غاز
۳۰	قو
۱۶-۱۸	کبوتر
۲۰-۲۴	قرقاول
۱۷-۱۸	بلدرچین
۲۳-۲۵	کبک