



Growth Chambers

**Royeshgar**

Designer & Developer of Hi-Tech



## دستگاه های علوفه رویشگر ROYESHGAR Feed Device

شرکت دانش بنیان رویشگر دارای خط تولید انواع دستگاه های علوفه :

انرژی مصرفی این دستگاه ها برق تکفاز بوده و بنا به سفارش مشتری امکان سه فاز کردن آن نیز مویست .

سینی های دستگاه علوفه رویشگر با ابعاد ۶۰۰×۳۰ سانتی متر از جنس P.P می باشد. ارتفاع هر سینی ۴ سانتیمتر و فاصله طبقات از همدیگر حدود ۳۵ سانتیمتر می باشد .

جنس بدنه خارجی کلیه دستگاه های علوفه رویشگر، گالوانیزه پیش رنگ فولاد مبارکه بوده و قابلیت سفارش سازی به استیل را دارد. ارتفاع استاندارد مدل های مختلف دستگاه های علوفه رویشگر ۲۴۰ سانتی متر است .

امکان سفارشی سازی دستگاه ( تغییر در ابعاد یا متریال مورد استفاده ) با توجه به درخواست و نیاز مشتری وجود دارد .

ظرفیت (کیلوگرم)	نسل	جداره خارجی و داخلی	نمداد و جنس سینی	ابعاد دستگاه (سانتی متر)	میزان تولید روزانه	مصرف برق روزانه	مصرف آب روزانه
۲۵۰	۵	۳/۳ گالوانیزه/استیل	P.P ۲۸۰	۳۵۰×۲۸۰×۲۴۰	۲۵۰ کیلوگرم	۸/۲ کیلووات	۱۶۰ تا ۲۲۰ لیتر
۵۰۰	۵	۳/۳ گالوانیزه/استیل	P.P ۵۶۰	۶۵۰×۲۸۰×۲۴۰	۵۰۰ کیلوگرم	۹/۴ کیلووات	۲۲۰ تا ۲۸۰ لیتر
۱۰۰۰	۵	۳/۳ گالوانیزه/استیل	P.P ۱۱۲۰	۱۲۵۰×۲۸۰×۲۴۰	۱۰۰۰ کیلوگرم	۱۱/۶ کیلووات	۳۰۰ تا ۳۸۰ لیتر

با توجه به اهمیت صرفه جویی در مصرف آب در بخش دامپروری و کشاورزی کشور بر آن شدیم تا سیستم های نوین تولید علوفه ارگانیک به روش هیدروپونیک را طراحی و تولید کنیم. در این سیستم دامداران و کشاورزان با خرید دستگاه تولید کننده علوفه هیدروپونیک در فضای ناچیز اقدام به تولید مقادیر قابل توجهی علوفه می نمایند. تولید علوفه هیدروپونیک شامل رشد دانه های غلات با رطوبت و مواد غذایی فراهم شده خارج از سامانه های رشد شناخته شده مانند خاک و یا کوکوپیت است. دانه به رطوبت و مواد غذایی دریافتی واکنش نشان می دهد و شروع به جوانه زدن میکند که نتیجه آن در دوره ۵ تا ۷ روزه تولید علوفه هایی به ارتفاع ۲۰۰ تا ۲۵۰ میلی متر و ریشه های در هم آمیخته است و نتیجه ی آن برداشت علوفه های سبز و دانه های باز شده غلات و ریشه های رشد یافته است. علوفه ی هیدروپونیک به علت عدم وابستگی به بافت خاکی از بسیاری از آفت ها و موانع رشد نیز به دور است. اتناک های کشت علوفه هیدروپونیک رویشگر توانسته اند حداکثر مقدار تولید علوفه از بذر به وسیله جوانه زدن را تولید کنند که این ۷ تا ۷ کیلوگرم به ازای هر یک کیلو گرم دانه بوده است.





Row	Composition (%)	Barley Grain	Green Fodder
1	Dry Matter	90.40 ± 0.10	19.26 ± 1.11
2	Moisture	9.60 ± 0.10	80.74 ± 1.11
3	Ash	3.40 ± 0.12	3.65 ± 0.15
4	Organic Matter	96.6 ± 0.12	96.35 ± 0.15
5	Ether Extract	1.9 ± 0.08	2.25 ± 0.14
6	Crud Protein	10.45 ± 0.14	13.69 ± 0.18
7	Non Protein Nitrogen	3.35 ± 0.11	5.89 ± 0.14
8	True Protein	7.10 ± 0.09	7.79 ± 0.11
9	Neutral Detergent Fiber	22.50 ± 0.40	31.25 ± 0.60
10	Acid Detergent Fiber	8.90 ± 0.25	14.35 ± 0.21
11	Non Fiber Carbohydrate	61.55 ± 0.56	49.03 ± 0.64
12	Calcium	0.26 ± 0.02	0.32 ± 0.10
13	Phosphorus	0.35 ± 0.03	0.43 ± 0.01
14	Potassium	0.45 ± 0.10	0.73 ± 0.01
15	Magnesium	0.18 ± 0.02	0.21 ± 0.01
16	Fe (mg/kg)	125 ± 12.3	237 ± 24.8
17	Mn (mg/kg)	19.0 ± 1.80	18.5 ± 1.03
18	Zn (mg/kg)	18.0 ± 1.12	21.11 ± 1.7
19	Cu (mg/kg)	8.0 ± 0.16	7.67 ± 0.12

Table of Nutrition Report – Data (Green Fodder/ Barley Grain)





Royeshgar knowledge-based Company has a production line of any type of fodder devices. The device uses a single-phase electricity to supply the energy needs. According to customer orders, the device can be equipped with three-phase power.

Trays used in this device is made of polypropylene and their dimension is 30\*60\*5 cm.

The gap between each bed is 35 centimeter that help to plant to grow better.

Outer body material is pre-painted galvanized sheet.

Standard height of each models of royeshgar products is 240 cm.

We have ability to customize the device according to customer's request.

Capacity (KG)	Generation	Inner & Outer Body	Tray quantity & Material	Device Dimension	Electricity Daily consumption(KW)	Water Daily consumption(Lit)
250	5	Galvanized / Steel	30 / P.P	240*280*350	8.2	160 – 220
500	5	Galvanized / Steel	45 / P.P	240*280*650	9.4	220 – 280
1000	5	Galvanized / Steel	90 / P.P	240*280*1250	11.6	300 – 380

#### Due to importance of

Given the importance of saving water in the Animal Husbandry and agricultural, we decided to design and build modern organic hydroponic systems. In this method, farmer can product considerable amount green fodder in small space. Producing green fodder means you can grew fodder out of usual bed for example soil and coco-peat . Hydroponic fodder production involves supplying cereal grain with necessary moisture and nutrients, to enable germination and plant growth in the absence of a solid growing medium. The resulting green shoots and root mat are harvested and fed to livestock. The grain responds to the supply of moisture and nutrients by germinating, sprouting and then producing a 200 – 250mm long vegetative green shoot with interwoven roots within 7 to 8 days.

Commonly grown fodder crops under this method are Maize, barley, wheat and sorghum. Hydroponic fodders is ready for feeding in 7days. The end result is a network of roots and a green mat of green sprouts which is fed wholesome and provides high nutritional content.

Techno-entrepreneurial Building(2) Isfahan

Science and Technology.Town Isfahan, Iran

☎ 09127661190



www.royeshgar.com

اصفهان، بلوار دانشگاه صنعتی، شهرک

علمی و تحقیقاتی، ساختمان فن آفرینی ۲

☎ ۰۹۱۲۷۶۶۱۱۹۰

info@royeshgar.com



شرکت علمی تحقیقاتی اصفهان