

۱- بلبه [۴۲]

۲- بلبه [۴۴]

۳- بلبه، گیاهان برای رشد و نمو عموماً به آب نیاز دارند و پس از مدتی سبزه‌گان‌ها برای ادامه‌ی رشد به خاک

نیاز پیدا می‌کنند. [۴۲]

۴- گنم - جو (با موارد دیگر که در درنامه گفته شد) [۴۲]

۵- ماسه - رس - گیاه خاک [۴۳]

۶- ریزتری [۴۳]

۷- رس [۴۳]

۸- نور خورشید - اکسیژن - آب چشمه - خاک مزرعه - کود طبیعی - مواد معدنی - کربن دی‌اکسید

[۴۲] تا [۴۴]

۹- گزنی ۲۰ " [۴۲]

۱۰- گزنی ۳۰ " ؛ ب، ت و ث نادرست هستند. [۴۲] تا [۴۴]

۱۱- گزنی ۲۰ " [۴۴]

۱۲- گزنی ۴۰ " [۴۴]

۱۳- گزنی ۳۰ " [۴۲]

۱۴- گزنی ۱۰ "، آب مقطر را می‌توان از طریق سرد کردن بخار آب (میعان)، آب باران و ذوب کردن

برفک بیضال به دست آورد. [۴۲]

۱۵- خاک حاصل‌خیز - آب مناسب و کافی - نور - هوا [۴۵]

۱۶ - الف) نوع خاک ، ب) رشد گیاه ، پ) نور ، آب - وهو و محیط [۴۳]

۱۷ - پاسف پیچادی : ۱ - قطار موجودات دیگران زمین می کشد . ۲ - باعث پاکیزگی محیط زیست می شوند . [۴۵]

۱۸ - به چین های زیر بیل نور نرسیده است و گیاه نتوانسته رشد کند و کم کم زرد و پژمرده شده است . [۴۴]

۱۹ - پاسف پیچادی : زیر گلخانه ها از سوراخ می کشد تا آب اضافی از گلخانه خارج شود و ریش گیاه از پولسین ،

گند می کشد و کپک زدگی معافقت شود . همچنین از زیر گلخانه هوا وارد خاک شود و هوا ، بیشتر به ریش گیاه

برسد . [۴۲] و [۴۴]

۲۰ - درختان تنومند مانع رسیدن نور به گیاهان سطح زمین می شوند ؛ به همین دلیل این گیاهان رشد کمتری

دارند . [۴۴]

۲۱ - الف) آب باران ، آب معدنی ، آب رودخانه و آب قنات مناسب هستند . در همه این آب ها

مواد معدنی وجود دارد که برای رشد گیاهان مناسب است . معمولاً آب قنات ها و آب چاه ها شور

نیستند و برای آشامیدن هم مناسب هستند . [۴۲]

۲۲ - گیاه برای رشد به نور نیاز دارد . گیاه نیز مانند سایر جانداران حرکت می کند و این گیاه به سمت نور متمایل

شده است . [۴۴]

۲۳ - پاسف پیچادی : چون فقط یک گلخانه درست کرده ایم ، باید آزمایشی را فقط با همان گیاه انجام دهیم ؛

بنابراین پیچادی می شود یک از برگ های گیاه با پلاستیک شفاف پوشیده شود . (بررسی اثر هوا بر برگ)

و یا یک از برگ ها را با پارچه سیاه رنگ پوشاند . (بررسی اثر نور بر برگ) [۴۲] تا [۴۵]

۲۴ - الف) گیاهان بر اثر کمبود آب از زمین می ریزند .

ب) گیاهانی رشد می کردند که به نور زیادی نیاز ندارند .

چ) بیشتر، گیاهان رشد می‌کردند که به آب زیادی نیاز داشتند. [۴۳] و [۴۴]

۲۵- الف) هدف او بررسی تأثیر هوا بر روی برگ گیاهان بوده است. دانش آموز از نایلون شفاف

استفاده کرده تا نور به برگ برسد و فقط راه عبور هوا را گرفته است؛ به این ترتیب تنها عامل تغییر کننده فقط هوا است.

ب) بعد از یک هفته برگ به دلیل کمبود هوا پژمرده خواهد شد. [۴۴]