



图2 覆盖对土壤容重的影响

地膜和秸秆处理的新梢生长量比对照分别提高18.3%和13.1%，新梢生长速度比CK大。地面覆盖以后，土壤的水分、通气和热量状况都得到了改善，使根系的吸收功能增强，进而促进了新梢生长。将不同时期测定的新梢长度作为区组，按三种处理，用随机区组方差分析。结果表明处理间差异显著（新梢生长速度快，不同时期变化值较大，差异极显著是自然的）。对三种处理进行多重比较，结果是地膜处理与CK之间差异显著，秸秆与CK之间差异显著（地膜处理和秸秆处理之间的差异不显著），最后结论为：两种覆盖处理对新梢长度的生长均有显著的促进作用。

7. 覆盖对叶重的影响：据研究，叶重与光合作用强弱有关，光合作用强，叶子同化产物积累多，叶子就重。同样，叶重也能在一定程度上反映叶子光合作用的强弱。传统测定方法用百叶重，作为叶重指标。笔者认为，这种方法误差较大。叶片面积的大小从理论上固然能反映出光合作用的强弱，但由于每片叶子的叶面积差异很大，在选择叶子时有很大的主观性，百叶重实际很难，其实是反映光合作用的强弱。本试验改用叶子打孔器对不同处理的叶子打孔，各打100个相同、固定面积的叶片，用精确度为0.001g的天秤分别称量，这样就消除了由于叶面积大小不同而引起的误差。用大样本来减少偶然误差，这比摘取大量叶片容易做到，且能节省试验材料（一个叶片上打4个孔），本试验选择树冠下部的叶子，打孔器内径为1.06cm，结果如表7。从表7可表7 覆盖对叶重的影响 打孔器内径1.06cm 6月5月

项 目	打取叶片数 (片)	总重量 (mg)	与CK差 (mg)	与CK比 (%)
地膜	100	1377	122	109.7
秸秆	100	1279	24	101.9
对照	100	1255	0	100

得，处理后，叶重分别比对照提高9.2%和1.9%（秸秆）。白色地膜具有反光作用，能改善树冠下层的光照，使下层叶片光合作用增强，养分积累较多，叶片质量较

好（主要表现在厚度增加），故覆膜后叶重比CK提高幅度较大。秸秆覆盖主要是通过改善土壤状况提高营养供给的途径影响叶重，故对叶重影响亦较小。

结 论 及 讨 论

覆盖处理后，在果树生长前期（4月份以前）能提高土壤温度，从而加长根系的生长周期和土壤积温，为果树地上部分的物候期提前和生长指标的增加奠定生理基础。覆盖以后，由于保水和蓄水效应，使土壤含水量提高，为果树旺盛生长提供了至关重要的物质基础，这种效应在旱地果园特别有用。覆盖后，土壤增温、增湿、通气良好，好气性微生物活动旺盛，有机物分解加快，反映在树体的生长指标均比对照有所增加。另外，覆盖还具有增光、防虫、免耕等作用。总之，覆盖是促进旱地果树健旺生长的有效措施。

两种覆盖处理都能促进树体生长，相比之下，采用秸秆覆盖较好。因为地膜覆盖如果太窄，效果不明显，如果太宽，据研究，地膜中心土壤会出现局部干旱现象。另外，覆膜后土壤有机物分解快土壤养分被吸收的速度也快，造成膜下土壤养分亏缺。还有一点，地膜比秸秆代价高，而且会造成土壤污染。而秸秆覆盖没有上述缺点。另外，秸秆腐烂以后，还能增加土壤有机质，供给树体生长。（参考文献略）

木本辣椒在河北试种成功

河北省献县后沿宏宇园艺，1993年从广西引进了一年四季均可生长的木本辣椒并试种成功。木本辣椒属茄科灌木植物，当年播种，株高可达1.5米以上，并不断开花结果，以后可连续增粗长高。3年以上植株高达2.5米，冠幅2米左右，地径粗大似锄柄，十分魁伟壮观。果实细长，一般长15~20厘米，最长达25厘米，径粗1~1.5厘米。青椒浓绿，老熟红色，辣味浓且辣中带甜十分可口。该品种结果期长，鲜椒不断，青红相间、果实累累。家庭栽植数株全年均可采摘食用，且有很高的观赏价值。

木本辣椒生长适宜温度10℃~35℃，气温低于10℃时，应采取保温措施。该品种对土壤要求条件不严，能种植普通辣椒的地区均可栽培，寿命可达6年之久。（河北献县后沿 于方圆 邮编：062250）