

به نام خدا

طرح درس

هفته	سرفصل
۱	مقدمه، تاریخچه و اهمیت اقتصادی محصولات میوه ریز
۲	تعریف میوه های ریز و مناطق مهم تولید میوه ریز در ایران و جهان
۳	اهمیت اقتصادی میوه های ریز و جایگاه آن در بین میوه ها
۴	انواع میوه های ریز و تعریف میوه مجتمع و سته
۵	انگور و کشمش: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول
۶	انگور و کشمش: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول
۷	انگور و کشمش: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول
۸	انگور و کشمش: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول
۹	توت فرنگی: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول
۱۰	توت فرنگی: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول
۱۱	کیوی: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه

محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول	
تمشک: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول	۱۲
انگور فرنگی: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول	۱۳
بلوبری: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول	۱۴
زغال اخته: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول	۱۵
زرشک: اهمیت اقتصادی محصول در میوه کاری، تاریخچه کشت در ایران و دنیا، خواستگاه محصول، مصارف محصول، ترکیبات تشکیل دهنده میوه، گیاه شناسی، اجزا تشکیل دهنده گیاه، احداث باغ، نگهداری از باغ، برداشت و بازاریابی محصول	۱۶
منابع:	
(۱) میوه های ریز، دکتر رسول جلیلی مرندي.	
2) Small Fruits: Their Propagation and Cultivation, Including the Grape. 2018. by William H. Hills	

علم میوه های ریز شامل مطالعه و پرورش گیاهان میوه دار مختلفی است که میوه هایی با اندازه کوچک تولید می کنند. این حوزه شامل انواع توت ها مانند توت فرنگی، زغال اخته، تمشک و تمشک و همچنین سایر میوه های کوچک مانند انگور و مویز می شود. علم میوه های ریز بر درک الگوهای رشد و نمو گیاه، فرآیندهای فیزیولوژیک و نیازهای خاص این گیاهان تمرکز دارد. این شامل جنبه هایی مانند اصلاح نباتات برای توسعه ارقام جدید با صفات بهبود یافته مانند طعم، مقاومت در برابر بیماری و بهره وری نیز می گردد. علم میوه های ریز همچنین شامل تحقیق در مورد تکنیک های کاشت بهینه، مدیریت خاک، شیوه های آبیاری، کنترل آفات و بیماری ها و روش های برداشت و پس از برداشت می شود.