وهما على امهما ويتركان كذلك حتى يخدا فينقطع المطعوم حينئذٍ عن امهِ ويصير غصنًا من الشجرة التي طُعِّمت به . ولا بد لهذه الطريقة من ان يكون الغصنان قريبين ولذلك سُمِّيت تطعيم المقاربة . ومما تقدم يظهر ان التبرعم ليس سوى طريقة من طرق التطعيم وسنعدهُ كذا فيما ياتي

الاشجار التي تطعّم بعضها ببعض

ليس لذلك قاعدة عمومية وما عرف منهُ الى الآن انما عرف بالتجربة والاستقراء وغاية ما وصلوا الى معرفتهِ هو انهُ اذا طُعِّم نوع من الشجر من نوعٍ آخر من جنسهِ تكون صحة حسنة واذا طُعِّمت افراد النبات بافراد اخرى من نوعها تكون صحتها احسن . مثال ذلك ان الليمون جنس من الشجر يشتمل على عدَّة انواع منها الاترجُّ (الكباد) والبرتقال والحلو والحامض وغيرها وكل نوع من هذه الانواع يحوي ما لا يحصى من الافراد فاذا طُعِّمت شجرة منردة من البرتقال باخرى من هذا النوع فصحتها تكون احسن مما اذا طُعِّمت بشجرة من الكباد مثلاً اي بشجرة من نوع آخر . وبناء على ما تقدم نقول انهُ يمكن تطعيم

جميع انواع جنس الورد بعضها ببعض كالابيض والاحمر والجوري والنسرين الخ

وجميع انواع الليمون بعضها ببعض

وجميع انواع المشمش بعضها ببعض . وجميع انواع البطم بعضها ببعض . وكل انواع العنب بعضها ببعض

ويمكن تطعيم اللوز باشكالهِ والدراقن والخوخ والمشمش باشكالهِ والكرز باشكالهِ بعضها ببعض فيصح مثلاً تطعيم الدراقن لوزًا او خوخًا او مشمشًا وتطعيم المشمش لوزًا او كرزًا وكذلك الدراقن غير انهُ اذا طُعِّم اللوز باللوز والدراقن بالدراقن الخ كان ذلك احسن كما فهمت من الحد الذي ذكرناهُ آنفًا وتطعيم هذه الاشجار يفضَّل ان يكون بالتبرعم

ويمكن تطعيم التفاح والاجاص والزعرور والسفرجل بعضها ببعض . واذا طُعِّمت ترامي السفرجل اجاصًا بقي الغصن المطعَّم صغيرًا كل ايامهِ

ويصح تطعيم الدفلة البرية بالمكسة والزيتون البرّي بالبستاني وكل ما يحمل جوزًا بعضهُ ببعض وكل ما يحمل بلوطًا كالسنديان والملول وغيرها بعضهُ ببعض . وكل ما يحمل كيزانًا كالصنوبر والارز والسرو والشربين بعضهُ ببعض . والتوت بانواعهِ بعضها ببعض . والتين بانواعهِ والجميز كذلك

فهذا ما امكن ذكرهُ الآن بناء على الحد الذي اوردناهُ آنفًا

واما طرق التطعيم فمختار الطريقة الاوروبية او الاميركانية اذا كان خشب الشجر رخصاً وبعتقار تطعيم المقارنة اذا كان صلباً بطيء النمو كالجوز والسندبان وذلك على وجه العموم . واما تطعيم الازدرخت عنباً والزيتون تيناً ونحو ذلك فمن الاخبار المتداولة بين العامة على غير صحة

واما التكييس فيعرَف عند علماء النبات باستحالة اسدية الزهر الى بتلات وهو يحصل عن حسن التربة والتربية لا غير فاذا اخذت الورد البرّي مثلاً رأيت اسديته (وهي الخيوط الصفراء التي في قلبه) كثيرة العدد وبتلاته (وهي اوراقه) قليلة ثم اذا احسنت زرعهُ وتربيته بسمد الارض ومداركتها بالسقي والنقب رأيت اسديته تقل واوراقه تكثر حتى يصير من البرّي الى الجوري فنضارة الزهر وتعدُّد اشكاله وحسب انجمه او انحداره مرجعها كلها الى حسن التربية وكمال الاعتناء وكل هذه موقوفة على الاجهاد فيد المجتهد تحصد كنزاً ويد الكسلان قليلاً

اهل المسكونة حسب التقويمات الاخيرة

اسيا	٧٩٨٩٠٧٠٠٠
اوربا	٣٠٣٩٧٣٠٠٠
افريقيا	٢٠٦٠٠٧٠٠٠
اميركا	٨٤٣٩٣٠٠٠
استراليا وجزائر المحيط	٤٥٦٣٠٠٠
المجموع	١٢٩٦٨٤٣٠٠٠

عدد النفوس في الميل المربّع

عدد النفوس في الميل المربع في بلجيوم ٤٦٠ وفي بلاد الانكليز ٣٦٥ وفي ايطاليا ٣٤٧ وفي اليابان ٢١١ وفي الهند الانكليزية ٢١٠ وفي جرمانيا ٩٣ او في سويسرا ١٧٥ وفي فرنسا ٥٠ وفي الدنيمرك ١١١ وفي الصين ١١٠ وفي اسبانيا ٩٠ وفي تركيا ٣٠ وفي مصر ١٩ وفي الولايات المتحدة ١٢ وفي روسيا ١١ وفي برازيل ٣ وفي كندا ١

ومساحة روسيا ٨٤٠٤٧٦٧ ميلاً مربعاً والصين ٣٩٣٤٦٢٧ والولايات المتحدة ٣٦٠٣٨٤٤ وكندا ٣٤٨٣٩٥٣ وبرازيل ٣٢٧٥٣٣٦ وهي الممالك الوسيعة. اما الممالك الضيقة فهي اليونان ومساحتها ١٩٩٤١ ميلاً مربعاً وسويسرا مساحتها ١٥٣٣٣ والدنيمرك ومساحتها ١٤٥٥٣