

ونبض الاشغال الملكية. من ذلك المراكز التي عبئها في بلاد فرنسا لرصد احوال الجيواح الملكية التي ينبع منها في تشغيل الآخرين على اقامة مراصد متعددة في باريس وخارجها. ومن غريب اعمال هذا البليسون انه كان سنة ١٨٤٥ يراجع حركات سيارة يعرف بأورانوس وفي سنة ١٨٤٦ ألقى مقالة اثناً سبعين بعنوان «سيارة خارج اورانوس» وحسب طرقه في الماء قبل علماء الجيواح ينشئون عنه جاري على بها بوجود سيارة خارج اورانوس. اشهر خبر اكتشافه وتبني لا فرييه عنه حساباته وفوجدهُ الدكتور غال في ٢٤ ابريل من تلك السنة ولما اشتهر خبر اكتشافه وتبني لا فرييه عنه انتشر صيته وعظم في عيون النلاسة والعلماء. فبعث اليه ملك الدانمارك برتبة داينبروك وتساقطت جميات العلم في اوروبا الى تجليل اسمه بين اعضائها ونصب سلمندي وزير المعارف في فرنسا ثالثة في باريس وأكرمه اكاديمياً رائعاً. وطلب اراكو ان يبني السيارة باسم لا فرييه وعرضت عليه عدة العروض من اساتذة في علم الجيواح الرياضي. وارسلت اليه الجمعية الملكية بيشان كوبلي من ذهب. وكفأه خمراً ان علمه امتهن الجميع بغيره لأن ارصادهم على حساباته ومجيئه ثالثاً تابعه وفي سنة ١٨٥٩ اياً ايضاً بوجود سيارة اخر جدید اقرب الى الشمس من عطارد فورد عليه بعض الآيات على ذلك لكنه لم يزل غير مغمض. قالت جريدة التيس ففي ما يخصه لفت حق لانسان ان يدبح على انتقامه فللسلامة لا فرييه اعظم حق بعدم اكتثاره على الجناح الذي صنعها تسير السفن في الماء على ان اكتثارها لم يتحقق فقد اقرت بذلك ارجعه مرات ببيان جميعها الملكية والملكية قدر ستة ١٨٤٦ اهدى الجمعية الملكية بيشان كوبلي وفي سنة ١٨٤٨ اهدى الجمعية الملكية شهادة شهدت ببنائه على وظيفه فضل ثم اهدى بيشاناً من ذهب سنة ١٨٦٨ ثم اهدى بيشاناً آخر من ذهب سنة ١٨٦٧. ومنذ ستين قلادة مدرسة كبردرج الكلية رتبة دكتور في الشرعية. ولم يكن في العالم الحمدن جمعية عظيمة الشان اطلبت اليه ان يشرفها بالدخول فيها ولا يجري في العالم نبلة من نوافل العلم الا تكون لها فيها المخط الاوفر. توفي يوم الاحد في ٢٣ ابريل ولله من المerset وستون سنة

### تبرعم النبات وتطعيمه وتكيسه

يطلق التطعيم عند اهالي بلادنا على امررين معاذرين عند اهل العلم وها التبرعم والتطعيم المعني بـ فالبرعم هو تقليل برم (فتحة) من غصن شجرة وادخاله تحت قشر فرع (شلة) او تحت قدر اغصان الشجر الجديدة الاستقرار. والتطعيم نقل غصن حاوٍ عدّة براعم وادخاله في ساق شجرة كبيرة او في اغصانها. فتطعيم البورت عندنا هو تبرعم لانه يتم بادخال برم من توقة بستانية بين النثر والذباب من اغصان توقة برقة ولكن على ذلك معروفاً ندل عن شرحه. وتطعيم الزيتون تطعيم

تحفي لانه يقوم بنقل غصن ذي عدّة براعم من زيتونة بستانية وادخاله في زيتونة بربة وللتطعيم طرق شتى فالآباء كانوا ينجزون في الغالب على الطريقة الآتية . يশرون الفصن او الشجرة المراد تطعيمها ببنصون المكان المشور بسكن حتى يصير امس ومحضون فيه حزنة على شكل الاسفين . ثم يبرون كعب المطعم حتى يصير بشكل الاسفين ايضاً وبدخلته في المخزة المذكورة ادخالاً عسكرياً بحيث يمس قشرة نشر الفصن او الشجرة . ثم يرطبهما ويطلقنهما بطنين او بشمع كاهو معهود وتركهما حتى يصبراً واحداً . وعلى هذه الطريقة نظم أكثر اشجارهم الكثيرة والمستة وتعرف عندهم بالتطعيم الشني . والآوروبيون يحرون على الطريقة الآتية . يأخذون مطعوماً قد تقدّمه كخشاف ما يراد تطعيمه ويزبونه من كعبه كما يبرون القلم ويشترون في المكان البري شنام يرون الفصن المراد تطعيمه يربى بقشرة بربة المطعم اذا اطبقوا على الاخر وينقطعون فيه لساناً يقتل في شق المطعم بالحكم عند تطبيقه عليه بحيث يقاوم الشراث ثم يرطبهما ويطلقنهما بالطنين او غيره . وبعد ما يترسخ براعم المطعم يرخون الرياط شيئاً شيئاً حتى يتم التصاقه بالغصن او بالشجرة المطعمه فتقرون الرياط تماماً . وعلى هذه الطريقة يمكن تطعيم الانجذب الذي تزرع لازهارها كالورد ونحوه وتعرف عدم بالتطعيم الشني

وعدم للتطعيم طرق اخرى ايضاً منها التطعيم السرجي . وهي عكس التطعيم الشني اي ان يبرى ما يراد تطعيمه من ناحيتي كعبه وبنص المطعم شناماً بحيث يركب عليه كعب السرج من الترس . ومنها التطعيم الأكليبي وهي طريقة تطعيم الرجالون عندنا ونظم بها الاشجار الصلبة وذلك بان ينشر راس الشجرة او الفصن وتدق عيدهان بين قشرة ولو لم تعرف عدد العامة بالمرأى يفك مجسم ينفصل المطر عن اللب يمسه اتم يغزون المطاعيم في اسكنه العيدهان ويرطبهما ويقطيبهما . ولما تترسخ يغزى بجانبها عيدهان تذكر عليهم المكلا لتفصلها الرياط وهي رخصة ويفتح الرياط عنها شيئاً شيئاً حتى تحد بالشجرة او بالفصن اعاداً اما اغفال . ومنها التطعيم الجانبي ويستعمل اذا امكر غصن من شجرة ولزيد المعرض عنه باخر بذاب الشجرة على شكل حسن . وذلك بان ينشر من جانب ساق الشجرة او جانب غصن مهما اقليل من التشر والترب . ثم يغتص المطعم حتى اذا اطبق على ذلك الساق يتلامس قشرة ينشره وقبل تطبيقها يشق في المطعم شق ويقص في الساق لسان بحيث يدخل اللسان في الثقب عبد تطبيقها كافي التطعيم . السرجي ثم يطبقان ويرطبان ويطلقان مومنها تطعيم المقاربة وما يستعمل في الانجذب التي تتدحر صحنها اذا اطعمت بطريقة اخرى . والعلق فيه انهم ينشرون المطعم وهو على امده وينفسون في المكان لانه ينشر شنام ينشرون الفصن المراد تطعيمه على شكل بالام ما تذر في المطعم مفتوح فيه لساناً كافي التطعيم السرجي . ثم يقرّر بان احداً من الآخر يطبقان احداهما على آخر ويرطبان ويطلقان

وها على امها وبركان كذلك حتى ينبع المطعم حيث عن ام او ويصير غصناً من الشجرة التي طُبِّختَ به. ولا بد هذه الطريقة من ان يكون الفستان قريبين ولذلك سُبِّت تطعم المقاربة. وعما نقدم يظهر ان التبرعم ليس سوى طريقة من طرق التقطيع وسنعده كذا نجاها ياتي

## الأشجار التي تطعم بعضها بعض

ليس كذلك قاعدة عميده وما عرف منها الى الان انا عرف بالتجربة والانفراط وغابة ما وصلوا الى معرفته هو انه اذا طُبِّخَ نوع من الشجر من نوع آخر من جسم تكون صحة حسنة واذا طُبِّخت افراد البات بافراد اخرى من نوعها تكون صحتها احسن. مثال ذلك ان الليمون جنس من الشجر يشتمل على عدّة انواع منها الاروج (الكاد) والبرقال والملحوم والخامض وغيرها وكل نوع من هذه الانواع يجوي ما لا يجوي من الافراد فاذا طُبِّخت شجرة مزرودة من البرقال باخرس من هذا النوع فصحتها تكون احسن ما اذا طُبِّخت بشجرة من الكاد مثلاً اي شجرة من نوع آخر. وبناء على ما نقدم نقول انه يمكن تطعم

جميع انواع جنس الورد ببعضها بعض كالايض والاحمر والجوري والسرير الح

وجميع انواع الليمون ببعضها بعض

وجميع انواع العاق ببعضها بعض . وجميع انواع البطم ببعضها بعض . وكل انواع العنب ببعضها بعض

وعلى تطعم الورز بالشكال والدرافن والخوخ والمشمش بالشكل والكرز بالشكل وببعضها بعض فيفع مثلما تطعم الدرافن لوزاً او خوخاً او مشمش او تطعم المشمش لوزاً او كرزاً وكذلك الدرافن غير انه اذا طُبِّخَ الورز باللوز والدرافن بالدرافن الح كان ذلك احسن كما ثبت من الحد الذي ذكرناه آنفاً وتطعم هذه الاشجار يفضل ان يكون بالتجربة

ويذكر تطعم النفاج والاجاص والزرعوس والسفرجل ببعضها بعض . واذا طُبِّخت قرافي السرجل اجاصاً في الفصن المطعم صغيراً كل أيامه

وبفع تطعم الدفلة البرية بالملسبة والزيتون البري بالبساتي وكل ما يحمل جوزاً بعضاً ببعض وكل ما يحمل بلوطاً كالسديان والملول وغيرها بعضاً ببعض . وكل ما يحمل كيزاناً كالصنوبر والازد والسرور والشريين بعضاً ببعض . والقوت بانواعه ببعضها بعض . والتين بانواعه والجميز كذلك فهنا ما امكن ذكره الا ان بناء على الحد الذي اوردناه آنفاً .