

(وَالنَّخْلُ بِاسْقَاتِ لَهَا طَلْعُ نَضِيدٍ) الآية 10 سورة ق.

تفسير الآية: ذكر الطبرى رحمة الله ما مختصره: (وَالنَّخْلُ بِاسْقَاتِ: طَوْلًا، والباسق هو المطويل، (لَهَا طَلْعُ نَضِيدٍ): متراكب بعضه على بعض، وفي تفسير الكريم الراحمي في تفسير كلام المذاق: النخل المباسقات أي: المطوال المباسقات أي: المطوال التي يطول نفعها وترتفع إلى السماء حتى تبلغ مبلغاً لا يبلغه كثير من الأشجار فتخرج من المطلع النضيد في قناتها ما هو رزق للعياد قوتاً وأدماً وفاكهها يأكلون منه ويذخرون هم ومواثيهم، وفي تفسير الجالين: (وَالنَّخْلُ بِاسْقَاتِ طَوْلًا) حال مقدرة. (لَهَا طَلْعُ نَضِيدٍ) متراكب بعضه فوق بعض.

أشارت هذه الآية الكريمة إلى النخل المباسقات، وهو نوع خاص من النخل يتميز بطول ساقه (جذعه) حتى ليتجاوز الثلاثين متراً في الارتفاع، علماً بأن هناك من أنواع النخل المصير ما لا يتجاوز ارتفاع جذعه المترين، وبذلك تتضح الحكمة من الإشارة إلى النخل المطوال في هذه الآية الكريمة، ومن إتباع الموصف بأسقات بقول الحق: (لَهَا طَلْعُ نَضِيدٍ)، وفي ذلك إشارة إلى المقدرة الإلهية المبدعة التي تتجلى في خلق المنخلة المباسقة، بهذا المطول المقاره، وإعطائهما من المقدرات المبينة المظاهرة، والمخفية المستترة، ما جعل من النخل مضرب المثل في القرآن الكريم الذي ذكره في عشرين موضعاً، وفضله دوماً على غيره من أنواع الزروع، والفاكهه، وجعله في مقابلة غيره من أنواع النباتات، فمن المقدرات المظاهرة للنخل ثباته في الأرض، وارتفاعه فوق سطحها ومقاومته للرياح، وتحمله للحرارة الشديدة والجفاف وقوته وعميره، ووفرة إنتاجيته تحت أقصى المظروف، وتعدد أشجاره وشماره شكلًا ولواناً وطعمها وجهاً، وتعدد الفوائد المرجوة من كل جزء من أجزاء شجرته المباركة.

ومن المقدرات المستترة للنخلة تلك المقدرات المفائية التي وهبها الله إياها، لتعينها على القيام بكل وظائفها الحياتية، وفي مقدمتها القدرة على الاستفادة بماء الأرض وعناصرها ومركباتها المختلفة، والاختيار منها حسب حاجاتها، ورفع العصارة الغذائية إلى قمتها، وأوراقها وأزهارها، وإلي مختلف أجزائها مما تسامقت تلك القمة، وتباعدت تلك الأوراق والأزهار والثمار، والعائلة المختلية تضم حوالي المائتي جنس وأكثر من أربعة آلاف نوع من الأشجار، والشجيرات، والمستقلات التي تنتشر أساساً في كل من المناطق الاستوائية والمعتدلة، كما يكثر بعض أنواعها كنخيل البلاج في البيئات الصحراوية القاحلة، حيث تصل درجة حرارة الجو إلى ما فوق الخمسين درجة مئوية، ودرجة حرارة سطح الأرض إلى تسعين درجة مئوية، وتتدرج الأمطار، ومن هنا كانت أهمية التهيئات الربانية للنخل - خاصة نخيل البلاج للاستفادة بأقل كمية من الماء.

أهمية الماء في حياة النخل:

من المسلمات أن الماء سائل أساسى للحياة، ولذلك يوجد بكميات قد تصل إلى أكثر من 95% من وزن بعض المكائنات الحية (نباتية كانت أو حيوانية)، وذلك لأن للماء من الصفات الطبيعية والكيميائية ما وهب بها الله قدرات فائقة على إدابة العديد من الجوامد، والغازات، وعلى الاختلاط والامتزاج بالعديد من غيره من المسوائل، ولذلك أصبح الماء وسطاً لازماً لاتمام جميع العمليات الحيوية، ولتلطيف درجة حرارة الأجسام الحية بتذكره منها، ونباتات المراقبة بصفة عامة، والنباتات المراقبة بصفة خاصة، والمصحراوية منها بصفة أخص تحتاج إلى قدر هائل من الماء الذي تحصل عليه من الماء الذي تحيى فيه، بواسطة المجدور.

والماء يوجد في التربة على هيئة خيوط شعرية دقيقة تنتشر في المسافات البينية (المسام) الموجودة بين حبيبات التربة، أو على هيئة ملتقطة بتلك الحبيبات خاصة ما لها شرامة خاصة للماء منها مثل حبيبات الصلصال وفتات المواد العضوية.

ويصل الماء إلى التربة بعد سقوط الأمطار، أو بواسطة المري، أو من المخزون المائي تحت سطح الأرض، ونظراً لندرة الأمطار في المناطق المصحرافية الحالية، فقد زودها الله بمخزون مائي كبير من أمطار غزيرة هطلت عليها قبل آلاف السنين من تعرضها لعملية التصحر. ولذلك وهب الله تعالى للنخلة القدرة على الوصول بجذوره العرضية إلى أي قدر من المرطوبة الموجودة في الأرض، وجمي ذوزعه بأغطية من أغذية السعف (تعرف المواحدة منها باسم المكربة)، وبما جعل للسعف عند اتصاله بجذع النخلة من أغماد ليفية خشنة تزيد من مثانة المذنب، وتحفظ الماء في خاليه من الماء كما تحفظه من التغيرات المناخية ومن عوامل التعرية ومن التعديات الحيوانية عليه.

كذلك جعل الله وريقات النخل (السعف) من الخوص الجلدي المانع لتسرب الماء، وجعلها على هيئة رمحية مدبوبة الأطراف ومطوية بصورة مائلة على محورها وعلى محور الورقة (المسعفة)، وحول بعض الوريقات على هيئة أشواك لتقليل تسرب الماء منها بعملية المنتج. كذلك حمى الله زهور النخلة بخلاف جلدي متين، غير منفذ للماء مستدق الحواف يحيط بها احاطة كاملة، ويغطي من الخارج بحملة حمراء اللون تساعد على حفظ الماء الموجود في كل من الزهور والشماريخ، وهي فروع مت拗ورة لحمة غليظة تحمل الماء على هيئة ذرة مركبة أو سنبلة، وتعرف الشماريخ باسم الأغاريس (جمع

اغریض ۱۰۰

وينتقل الماء من التربة الى خلايا المجموع المجزري للنخلة المنغرسة في تلك التربة بفعل المفرق في جهد الماء بين محاليل التربة ۱۰۰ والعصارات المختزنة في الأوعية الخشبية للنخلة ۱۰۰ وهو ما يُعرف باسم الضغط المجزري ۱۰۰ ثم تتوالي حركة الماء من المجزور الى خلايا قشرة الساق حتى يصل الى الطبقة الداخلية منها ۱۰۰ ثم الى الأوعية الخشبية في قلب جذع النخلة عبر خلايا خاصة لمرور الماء وما به من عناصر ومركبات مذابة تؤخذ في مواجهة الأوعية الخشبية مباشرة ۱۰۰ ويتحكم في حركة الماء هنا كذلك التدرج في قيمة جهده من خلية الى آخرى ۱۰۰ كذلك فقد أعطى الله ۱۰۰ للماء من الصفات الطبيعية ما جعله واحداً من أشد المسوائل تماسكاً وتلاصقاً ۱۰۰ وأقرواها بعد الزييق على تحقيق ظاهرة التوتر السطحي وذلك بسبب ما وبه الله ۱۰۰ من خاصية القطبية المزدوجة التي جعلها المخلوق ۱۰۰ مميزة لجزئي الماء ۱۰۰

وبتلاصم التوتر السطحي للماء تتلاصم قدرته على تسلق جدران الموعاء الذي يتواجد فيه ۱۰۰ خاصة إذا كان قطر هذا الموعاء صغيراً ۱۰۰ وكلما دق هذا القطر ارتفع فيه الماء بسرعة أشد ۱۰۰ ووصل الى مستويات أعلى ۱۰۰ وهذه الخاصية المائية المعروفة باسم المخاصمة الشعرية هي التي تتيح للماء الذي تمتصه جذور النخلة من الوصول الى قمتها النامية وما حولها من أوراق وزهور وثمار بتدبير من الله ۱۰۰ وبذلك يبقى ماء الأرض وما به من عناصر ومركبات مذابة على هيئة متصلة من قاعدة النبات الى قمته ۱۰۰ ويعين على هذا الاتصال المستمر قوة الشد الناتجة عن عملية النتح ۱۰۰ وهي عملية يطرد بها النبات الماء الزائد عن حاجته الى المخلف الجوي المحيط به على هيئة بخار الماء الذي يخرج من ثغور الأوراق والورنيقات على وجه المخصوص ۱۰۰ وتتأثر عملية النتح هذه بعدد وحجم وتوزيع التغور على جسم النبات ودرجات الحرارة والمرطوبة النسبية في البيئة المحيطة ۱۰۰ وسرعة المرياح ۱۰۰ والتركيب المائي للأوراق والورنيقات ۱۰۰ ويساعد عملية النتح في التخلص من الماء الزائد في داخل النباتات عملية أخرى تسمى عملية الدامع وتكثر في النباتات التي تحيا في المناطق العالية المرطوبة ۱۰۰

وقد شاعت ارادة المخلوق المبدع ۱۰۰ ان يجعل الأوعية الخشبية في قلب شجرة التخييل صغيرة الأقطار بشكل ملحوظ مما يساعدها على رفع العصارة الغذائية بالخاصية الشعرية الى قمتها النامية والتي يصل ارتفاعها في بعض الأحوال الى أكثر من ثلاثين متراً ۱۰۰

وبتضاد كل من الضغوط المجزري ۱۰۰ والخاصية الشعرية ۱۰۰ وقوه الشد الناتجة عن عملية النتح ينشأ في داخل جذع النخلة قوه شد تصل الى عشرات الضغوط الجوية تعمل على رفع العصارة الغذائية النباتية في الأوعية الخشبية ضد قوى المجازبية من أسفل النخلة الى قمتها مما يبلغ ارتفاع تلك القمة ۱۰۰ بينما تهبط العصارة الغذائية الناضجة بعد تكوينها في الأوراق من قمة النبات الى جذوره خلال خلايا لحاء الشجرة بفعل المجازبية الأرضية ۱۰۰

الأجزاء الرئيسية للنخلة ۱۰۰

نعرف من اجزاء النخلة الرئيسية مايلي ۱۰۰

أولاً ۱۰۰ المجموع المجزري ۱۰۰

يبدأ المجموع المجزري لنخيل البلح في المكون بمجرد انبات النواة اذا كان التكاثر بواسطه زرع النواة ۱۰۰ وان كان التكاثر يمكن ان يتم بواسطه المفاسيل ۱۰۰ او باستخدام تقنيات استزراع المنسجية ۱۰۰ وفي كل هذه الحالات تبدأ النبتة بتكون المجموع المجزري ۱۰۰ ويعرف المجموع المجزري الخارج من النواة النباتية باسم المجموع المجزري الوتدى ۱۰۰ ثم تبدأ هذه المجزور الأولية في التماشي بالتدريج لتحول محلها جذور عرضية تنشأ من قاعدة المبادرة ۱۰۰ وتأخذ هذه المجزور العرضية في المازدياد حجماً وعدداً مع زيادة نمو النبتة ۱۰۰ وهي جذور ليافية ۱۰۰ خالية من الشعيرات المجزريه ۱۰۰ وتقوم بامتصاص الماء والمغذيات من التربة عن طريق خلايا المسطح في هذه المجزور العرضية ۱۰۰ ويتميز النخيل بقدرته الفائقة على سرعة تكوين المجزور وانتشارها في التربة ۱۰۰ (خاصية التربة الرملية ۱۰۰) لتعين على تثبيت النخلة في الأرض وعلى امكانية انتسابها قائمه لارتفاعات شاهقة ۱۰۰ ثانياً ۱۰۰ المجموع الخضرى ويشمل: جذع النخلة ۱۰۰ جذع النخلة اسطواني الشكل ۱۰۰ بقطر يتراوح بين ۴۰ سم ۹۰ سم وارتفاع يتراوح بين أقل من مترين وأكثر من ثالثين متراً ۱۰۰ وليس له فروع ۱۰۰ ومغطي بنوع خاص من المليف ۱۰۰ وبنهائيات المسعن القديم الذي تعرف الواحدة منه باسم الكربة وهي تقوى الجذع ۱۰۰ وتحمييه من عوارض الجو ۱۰۰ ومن تعدي الحيوانات ۱۰۰ ومن بخر ما به من ماء ۱۰۰ وتعينه على الانتساب قائماً لعشرات الأمتار فوق سطح الأرض ۱۰۰ القمة النامية للنخلة ۱۰۰

وتعرف باسم ۱۰۰ (الجمارة ۱۰۰)، وتحتوي على البرعم القمي الموحد الموجود في رأس النخلة ۱۰۰ وتحترن فيه كمية كبيرة من العصارة الغذائية الناضجة ۱۰۰ ويقوم هذا البرعم القمي الموحد بعمليات النمو الرئيسي فيؤدي الى استطالة المجنع ۱۰۰ وتكوين الأوراق

عليه ، وتكوين كل من المزهور والثمار ، وبموت هذه القمة النامية تموت النخلة ، ولذلك احاطها الله بخلاف عازل سميك ، مكون من قواعد المسعد المختلفة والمترابطة لحمايتها من التغيرات المناخية والجوية . وتنقسم هذه القمة النامية الى جزء سفلي يخرج منه المسعد والمليف ويعرف باسم قلب الجمارة ، وجزء علوى تخرج منه العذوق (جمع عذق) ويعرف باسم طلع الجمارة او طلع النخلة وعود العذق (العرجون) او المقون من النخل هو مابين الشماريخ الى متبته من النخلة ، والمعدق هو حامل الشماريخ (جمع شمارخ وشمروخ) وهو العود الرفيع الذي عليه البسر ويسمى احيانا باسم العنكال . اوراق النخل (سعف النخل) : بين العشرة والعشرين سعفة في المسنة بدءا من قمتها النامية (الجمارة) ، والورقة لها نصل (عرق وسطي) طويل مرن قوي ، وهي أوراق مركبة ، ريشية الشكل ، طولية جدا إذ يتراوح طولها بين حوالي المثلثة والستة امتار تقريبا ، وتنتج النخلة الواحدة متين ، يزيد عرضه عند اتصاله بالجذع ، ويتناقص في اتجاه طرفه ، ويتبادر لونه من الأصفر الى الأحمر المقاتي الى البنى ، ويحمل نصل الموريقات (الخوص) التي يتراوح عددها بين 240,120 وريقة (خوصة) ، وطولها بين 15 سم 100 سم ، وعرضها بين 6,1 سم . هذا بالإضافة الى عدد من الأشواك في الجزء السفلي من السعفة ، وكل شوكه عبارة عن وريقة مت拗رة ، وقد تتواجد مفردة او في مجموعات ، وتتصل الموريقة بالمحور الرئيسي للورقة بواسطة انتفاخ عند قاعدة الخوصة . ويوجد لكل ورقة خمدين يحيط بالسوق ، وتنفصل منه المادة الليفية الحمراء التي تحيط بالجذع ، وتعمل على زيادة متابنته ، وقوتها ، كما تعمل علي حمايتها وعلى حفظ ما به من سوائل . ثالثاً: المجموع المزهري والشمري للنخلة : تخرج ذوره النخلة من ابط الورقة ، والذوره عبارة عن اغريض مركب ومتفرع الى عدة أفرع (شماريخ) . يحمل كل منها أزهارا او منفرسة في الفرع المحمولة عليه ، والاغريض عبارة عن سنبلة مركبة تشمل الشماريخ والأزهار . والشماريخ (جمع شمراخ شمروخ) هي فروع مت拗رة ، لحمية ، غليظة تحمل الأزهار ، والأزهار وحيدة الجنس (اما مؤنثة او مذكرة) منتظمة ، بدون عنق ، أي محمولة على الشمراخ مباشرة ، وهناك ما يقرب من العشرة آلاف زهرة علي الطبع الواحد ، ومن هنا كان التعبير القرآني : لها طبع نضيد أي منضود ويحمل الذوره محور يصلها برأس جذع النخلة ، والأزهار المذكورة بيضاء الملون ، مائلة الى شئ من الصفرة ، وتوجد في حول النخل أما الأزهار المؤنثة فهي صفراء الملون ، وهي أصغر حجما من الأزهار المذكورة ، وتوجد على إناث النخل . الطبع من غلاف جلدي متين يحيط بالأزهار ، ويعرف باسم الجف ، ويعرف مابداخلي هذا الغلاف من أزهار وعذوق وشماريخ باسم الأغاريف ، وتميز الأغاريف المذكورة بقصر شماريختها ، وكثرة عذوقها ، وتحمل أزهارا متابضة ، أما الأغاريف المؤنثة فتحمل عددا أقل من الأزهار ، تتوزع متباعدة عن بعضها البعض علي شماريخ أطول وأدق .

وعند حدوث التلقيح بين حقول النخل وإناثه إما تلقيحا طبيعيا أي فطريا (بواسطة كل من الرياح والمحشرات) أو تلقيحا صناعيا (يدويا أو آليا) تتم عملية الماخصاب فتنتج الثمرة من أحد الكرابيل الثلاث التي تكون الزهرة المؤنثة ، وتضمحل الكربلتان الآخريان وتتسقطان علي الأرض .

ويتكون المجموع الشمري للنخلة من الطبع (المكري) ، والعذوق ، والشماريخ ، والثمار ، وشمرة البلح حسلية ، بداخلها ذرة ذات فلقة واحدة تحتضن جنين النخلة بداخلها ، وتحيط بها طبقة الماندو سبرم علي هيئة سويداء قرنية لحماية الجنين وتغذيته في فترة الانبات .

وفي حالة عدم تلقيح الزهرة المؤنثة تستمر الكرابيل الثلاث في النمو وتعطي ثمارا صغيرة بدون ذوي ، مجتمعه مع بعضها تحت قمع واحد ، وهي ثمار لا قيمة لها من الناحية الاقتصادية او الغذائية . ويزرع تخيل البلح لثماره التي تؤكل ، ولخشيه وجريده وخوصه ، وأليافه التي لها من الاستخدامات ما لا يتسع المقام لحصره . فسبحان الذي أنزل من قبل أربعة عشر قرنا قوله الحق : والنخل باسقات لها طبع نضيد

ثم يأتي العلم المكتسي بعد أربعة عشر قرنا ليؤكد لنا روعة القوي التي وضعها الله في المخالفات الطوال كي تتمكنها من رفع العصارة الغذائية من التربة إلى قمتها . ويؤكد لنا حقيقة أن هناك ما يقرب من العشرة آلاف زهرة علي الطبع الواحد منضودة أي متراكبة ببعضها فوق بعض فتأتي الشمار منضودة كذلك . وهي حقائق لم تكن معروفة في زمن المويحي . ولا لقرؤن متطاولة من بعده . أبقاها الله في محكم كتابه شاهدة له بأنه كلام الله الخالق . وشاهدة للنبي الخاتم الذي تلقاه بالنبوة وبالرسالة . فصلي الله وسلم وببارك عليه وعلى آله وصحبه ومن تبع هداته ودعا بدعوته الي يوم الدين . وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

وجه الأعجاز العلمي في الآية المكريمة والمحدث المشريف:

1. معروض أن المكون كله بما فيه من إنسان ونبات وحيوان في حالة اتزان وهذه يحدث مع التخييل الماسقات شديدة المطول فلولا هذا المازان الديناميكي الذي أودعه الله سبحانه وتعالى في هذا النوع من التخييل لسقط على الأرض مع الرياح العاتية شديدة السرعة في المصحراء التي قد تصل إلى 90 - 120 كم / ساعة حيث تعمل النخلة كنوع من أنواع المروافع حيث يوجد بها قوة متمثلة في جزع النخلة ومقاومة في الوريقات (السعف) وهي مطوية بصورة مائلة على محورها وعلى محور المورقة (السعفة). ومحور ارتكاز متمثل في مجموع جذري وتدري متميزةً هذا النوع تكوين الجذور العرضية بسرعة وانتشارها خاصة في التربة الرملية وهذا الشكل يعطي النخلة قوة ثبيت عالية في التربة.

2. التربة الرملية نفسها تكون حبيباتها أصغر وهو لون فاتح يعكس إشاعة الشمس فلا تخزن التربة مزيد من الحرارة وذلك يخفف من قسوة حرارة المصحراء على التخييل أضف إلى ذلك أن حبيبات التربة الرملية كبيرة ومتباينة فيسهل انزلاق جذور التخييل لمسافات بعيدة للبحث عن الماء وامتصاصه.