

YouTube文字稿：總氮施用量（TNA）報告教程

本影片適用於參加「中央海岸水務局灌溉土地計劃」而需要提交總氮施用量（TNA）報告的種植者。

教程連結：[施氮总量 \(TNA\) 报告教程 \(youtube.com\)](https://www.youtube.com/watch?v=...)

在本影片中，您將瞭解.....

在本影片中，您將瞭解如何提交TNA報告。

誰需要提交TNA報告以及何時提交？

這項要求取決於農場所處的階段。農場位於地下水第2階段區域的種植者必須在2024年3月1日前提交2023年種植的所有作物的TNA報告，並在2025年3月1日前提交2024年種植的所有作物的TNA報告。然後，種植者將轉為在2026年3月1日前提交2025年種植的所有作物的灌溉和養分管理計劃（INMP）總結報告，此後每年提交一次。

農場位於地下水第3階段區域的種植者必須在2024年3月1日前提交2023年種植的所有作物的TNA報告，此後每年提交一次，直至2027年。然後，種植者須在2028年提交INMP總結報告，此後每年提交一次。最終，所有種植者都必須提交INMP總結報告，此報告包含TNA報告中的資訊以及其他資訊。

TNA報告指引

種植者應使用TNA指引來幫助自己進行TNA報告。指引內容包括報告所需的詳細資訊、如何獲取和報告資訊、示例、故障排除錯誤資訊等。

如需查找這些指引和其他有用的TNA報告資源，請造訪灌溉土地計劃網站。

灌溉土地計劃網站：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/

向下滾動至「我要查找」部分，選擇「總氮施用量報告/灌溉和養分管理總結報告」。

此頁面載有關於TNA記錄保存和報告的詳細說明。

TNA指引：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/docs/tna/tna_instructions.pdf

記錄保存資源

始終保存上一年度施氮記錄的種植者，可為提交農場TNA報告做好充分準備。有關TNA和INMP記錄保存的詳細說明，請參閱下面影片說明中的TNA和INMP記錄保存教程和可下載的文字稿：

TNA記錄保存教程：<https://youtu.be/faG4f516WJE>

INMP記錄保存教程：<https://youtu.be/Uq6EljFuFpc>

這些教程和其他教程可在灌溉土地計劃網站的教程和指引頁面查閱，有英文、西班牙文和中文版本。

作為第三方計劃「水質保護公司」的成員提交TNA報告。

作為經批准的第三方計劃中央海岸水質保護公司（Central Coast Water Quality Preservation, Inc.）（簡稱「水質保護公司」）成員的種植者應向其提交TNA報告。請造訪其網站，瞭解更多有關TNA提交流程的資訊，或直接與之聯絡。

保護公司（Preservation, Inc.）網站：<https://ccwqp.org/>

電話：831-761-8644

電郵：support@ccwqp.org

如果您不是第三方計劃成員，請提交TNA報告

不屬於經批准的第三方計劃「水質保護公司」成員的種植者必須透過GeoTracker提交TNA報告。

本影片的其餘部分將重點介紹非「水質保護公司」成員的種植者如何提交TNA報告。

技術援助提供商和顧問可協助提交TNA報告。在下面的說明中和灌溉土地計劃網站上可以找到提供商名單的連結。

灌溉土地計劃網站：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/technical_assistance.html

如何在GeoTracker上獲取TNA報告

如需獲取TNA報告，請訪問GeoTracker網站。

GeoTracker網站：<https://geotracker.waterboards.ca.gov/esi/login>

輸入用戶名和密碼。

登錄後，您將在GeoTracker主頁上看到農場名稱列表。滾動到農場名稱的右側，按照您要報告的農場選擇「提交TNA報告」。

如需幫助，請透過電郵AgNOI@waterboards.ca.gov聯絡灌溉土地計劃的工作人員。

TNA報告概覽

TNA報告將在表單右上角顯示報告年份和報告期。使用報告年份下拉式選單選擇您要提交TNA報告的正確報告年份。

報告期是根據您提交TNA報告的年份列出的。例如，若在2024年3月1日提交TNA報告，您將使用2023年的數據，因此報告年份為2023年，報告期為2023年1月1日至2023年12月31日。

TNA報告包含七節，我們現在將詳細介紹。

第一節：農場基本資訊

作業名稱、AW#、農場名稱和全球ID

作業名稱、AW#、農場名稱和全球ID（AGL編號）由農場電子意向通知（eNOI）自動填充，因此在開始填寫TNA表單之前，請確保您的農場eNOI中的這些資訊是最新的。如需更改作業或農場名稱，請在提交TNA報告表之前聯絡灌溉土地計劃工作人員。

實際農場英畝數和休耕英畝數

請在此節輸入您要提交TNA報告的總英畝數。實際報告英畝數包括所有耕種英畝數以及在整整12個月內未進行作物生產的休耕英畝數。將休耕英畝數作為實際農場英畝數報告方框的一部分，並在相應的休耕英畝數方框中單獨報告。種植覆蓋作物的耕地英畝數也應包括在內，即使覆蓋作物沒有施氮。此框由電子意向通知（eNOI）中的總灌溉英畝數部分所報告的資訊自動填充，但可以覆蓋。

總種植面積之和

總種植面積之和是根據後面第四節施氮量中報告的總種植面積之和自動計算得出。填寫第四節後，檢查第一節的總種植面積之和方框是否變為灰色。如果變為灰色，則表示所有報告的英畝數都已計算在內。如果方框仍為粉紅色，請參閱TNA指引以排除此錯誤。

溫室、苗圃或水培

如果您的農場是溫室、苗圃或水培作業，請從「溫室、苗圃或水培」下拉式選單中選擇最能體現灌溉水管理、迴圈和排放方式的選項。

評估人地塊編號 (APN)

評估人地塊編號 (APN) 由eNOI農場資訊頁面自動生成。選擇與TNA報告中報告的實際種植英畝數相對應的所有APN。

第二節：灌溉水施氮

第二節A部分：水源

本節有兩個下拉式選單，讓您選擇在報告期內為農場供水最多的灌溉水源。

如果主要灌溉水源來自水井、自來水或地表水源，請使用第一個下拉式選單。

如果灌溉水來自迴圈水或再生水，請使用第二個下拉式選單。選擇一個迴圈水源，如果使用多個水源，則選擇帶有「和另一個水源」字樣的相應迴圈水源選項。

第二節B部分：水井 / 自來水 / 地表水

如果報告稱灌溉水的主要來源是水井、自來水或地表水，請在本節中報告硝酸鹽平均濃度和估計總用量。

硝酸鹽平均濃度

報告灌溉水源的硝酸鹽平均濃度（單位：毫克/升）。其中不應包括施肥時施用的液體肥料。

選擇用於報告灌溉水硝酸鹽濃度的適當硝酸鹽濃度單位。

在使用多個水源進行灌溉且已知單個硝酸鹽濃度的情況下，種植者可估算每個灌溉水源的施用量，以獲得並報告硝酸鹽加權平均濃度。

使用TNA報告表中連結的工具計算硝酸鹽加權平均濃度。

計算硝酸鹽加權平均濃度的工具：

https://geotracker.waterboards.ca.gov/enoi/weighted_avg_conc.xlsx

估算用水總量

輸入在1月1日至12月31日的報告期期間，從所有水源（包括水井、自來水或地表水）施用到全部報告耕地的估算用水總量（單位：加侖）。

有關估算總用水量的詳情，請參閱TNA記錄保存影片中的灌溉記錄部分。

TNA記錄保存影片之灌溉記錄：<https://youtu.be/Y-w882JKz0w?t=329>

要將英畝-英呎或英畝-英吋換算成加侖，請使用TNA報告中和下麵連結的Excel工具：
https://geotracker.waterboards.ca.gov/enoi/convert_to_gallons.xlsx

第三節C部分：迴圈水/再生水

總氮濃度

如果在下拉式選單中報告您的主要灌溉水源是迴圈水或再生水，請輸入迴圈水的總氮濃度，單位為毫克/升（mg/L）。

用量

根據機構或供水設施提供的資訊，輸入報告期內農場使用的迴圈水或再生水的總加侖數。

有關機構和設施的聯繫資訊以及報告此信息的其他資源，請參閱TNA指引。

第二節D部分：施氮量

本欄使用II-B和/或II-C部分中輸入的數據，自動計算出農場每英畝土地因灌溉水產生的施氮量（單位：磅）。

第二節E部分：用量檢查

本欄根據第一至五節中輸入的數據，自動計算出每英畝作物的估算平均用水量。

第三節：堆肥和其他材料來源的施氮量

在本節中，請申報在報告期內農場使用堆肥、改良劑或其他材料增加的所有氮素，而施用這些材料的目的是改善土壤的物理和/或化學性質）。

從下拉式選單中選擇施用材料的類型。如果材料未列出，請選擇「其他」並輸入材料名稱。

然後，報告透過堆肥、改良劑和所有其他含氮材料產生的施氮量總磅數。

然後，報告透過堆肥、添加劑和其他材料而施用氮的實際農場英畝總數。

例如，您四英畝農場所用堆肥中包含了100磅氮，報告時填寫四英畝。

您可以報告碳氮比，但這不是必填項目，可以自由選擇是否報告。

第五節：常規肥料和/或有機肥料施氮量

在本節中，以每英畝作物磅數 (lbs./crop-ac) 為單位，報告在報告期內收穫的每種具體作物的常規肥料和有機肥料總氮施用量。

報告農場在報告期內種植的每種具體作物的資訊。首先，從下拉式選單中選擇具體作物。具體作物是必填欄位。必須至少報告一種作物，除非在整個報告期內所有面積全部休耕。作物報告必須從作物第1行開始。

總種植面積

在每行中報告具體作物的種植面積（即英畝數）。

土壤中的氮含量（磅/作物英畝數）。

土壤中的氮含量，單位為磅/英畝作物 (lbs./crop-ac)。至少需要報告一種作物的土壤氮含量，至少一年報告一次。此項資訊必須以種植作物的每英畝土壤含氮總磅數進行報告。

有關如何檢測土壤中氮含量的資訊，請參閱TNA報告指引和TNA記錄保存教程。

TNA報告指引：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/docs/tna/tna_instructions.pdf

TNA記錄保存教程、土壤記錄：<https://www.youtube.com/watch?v=Y-w882JKz0w&index=1&t=702s>

常規肥料和有機肥料施氮量（磅/作物英畝數）

報告報告期內每種特定作物的常規肥料或有機肥料總氮施用量，單位為磅/作物英畝數 (lbs./crop-ac)。

此資訊必須以報告期內農場種植的所有特定作物的每英畝作物施氮總磅數進行報告。

如果一種短期作物在報告期內種植並收穫了不止一次（例如，一年內收穫了三茬西蘭花，則可將每一茬西蘭花單獨列一行進行報告。報告三茬西蘭花作物的英畝數和施肥量。也可以將西蘭花作物合併在一起，在一行中一併報告。在這種情況下，種植者需要計算加權平均肥料施氮量。

可使用報告表中和下麵連結的Excel電子表單工具計算肥料施氮量的加權平均值：

https://geotracker.waterboards.ca.gov/enoi/n_from_fertilizers.xlsx

請參閱TNA報告指引和TNA記錄保存影片，瞭解有關保存肥料記錄、計算作物英畝數以及如何計算肥料氮施用量的詳細資訊。

TNA報告指引：

https://www.waterboards.ca.gov/centralcoast/water_issues/programs/ilp/docs/tna/tna_instructions.pdf

TNA記錄保存教程、化肥記錄：<https://www.youtube.com/watch?v=Y-w882JKz0w&index=1&t=475s>

如何計算液體肥料氮施用磅數的示例：<https://edis.ifas.ufl.edu/publication/hs1200>

有機肥料的碳氮比（C:N）

如果施用了有機肥料，請在此節報告碳氮比（C:N）。

認證有機/常規種植

使用下拉式選單，指明作物是經認證的有機種植還是常規種植。

作物生長期

從下拉式選單中報告作物生長期。

如果種植者選擇「短期作物」、「中期作物 - 最終收穫」或「長期作物 - 最終或年度收穫」，則表示作物在報告期內收穫。

如果種植者就未在報告期內收穫的中期或長期作物選擇了作物生長期選項，則應從下拉式選單中選擇包括「非最終收穫」在內的選項。

其他資訊

報告與申報之具體作物相關的任何其他資訊。如果不適用，請選擇「不適用」。

請注意，所有作物都必須報告或包括在內，即使這些作物在報告期內未收割、被滅除、被耙、留在田裏或被終止生長。

第五節：總施氮量依據

在本節，請選擇有助於確定總施氮量依據的所有選項。這包括用於指導您作出施氮決定的資訊來源，以及在不過度施氮的情況下，作物要達到預期產量所需的氮素攝取量的相關知識或數據。

第六節：解釋和意見

如果報告中的資訊未反映整個12個月的報告期，如果報告的英畝數與農場英畝數不同（例如，由於休耕英畝數的原因），如果報告中的任何其他節不完整，或者如果有必要提供補充意見和解釋以協助表單處理，請提供簡要解釋。

第七節：認證

本節證明TNA報告已由eNOI上所列的運營商/責任方審核和認證。

證明完成後，請選擇「保存並提交」。

此時會彈出一個通知框，說明報告已成功提交。GeoTracker不允許保存或提交不完整的TNA報告。

如果TNA報告不完整，單擊「保存並提交」後，表單頂部會出現黃色高亮顯示的不完整和必填欄位列表。如果出現這種情況，請更正頁面頂部黃色列表中的錯誤，然後重新提交TNA報告。

如何檢視之前提交的報告

如需檢視此前提交的TNA報告，請單擊每個農場名稱最右側的[提交TNA報告]。進入報告頁面後，單擊報告頂部灰色框中的報告年份下拉式選單，選擇您有想要檢視的報告年份。

如需打開和編輯前一年度的TNA報告以修改或更新資訊，請聯絡灌溉土地計劃工作人員。

感謝您為保護水質所作的努力！

灌溉土地計劃工作人員聯絡方式：電郵：AgNOI@waterboards.ca.gov，電話：(805) 549-3148。

第三方計劃成員可聯絡水質保護公司，電郵：support@ccwqp.org，電話：(831) 761-8644。

