**Задача 4. Оцінка впливу кліматичних змін на аграрний сектор та продовольчу безпеку: аналіз зниження врожайності, імпортної залежності та запасів**

Уряд країни занепокоєний впливом кліматичних змін на аграрний сектор та продовольчу безпеку. Зокрема, прогнозується зниження врожайності основних видів продукції рослинництва, що може призвести до зменшення самозабезпеченості та збільшення залежності від імпорту. Необхідно оцінити, як зниження врожайності через кліматичні зміни вплине на внутрішнє виробництво, продовольчі запаси, рівень імпорту та загальний рівень продовольчої безпеки.

**Вихідні дані:**

1. Поточний обсяг внутрішнього виробництва зерна: 10 млн тон.
2. Прогнозоване зниження врожайності через кліматичні зміни: 15%.
3. Рівень продовольчих запасів: 2 млн тон.
4. Поточний рівень самозабезпеченості зерном: 80%.
5. Рівень імпорту зерна: 2 млн тон.
6. Рекомендований рівень запасів: 20% від річного споживання (річне споживання - 12 млн тон).
7. Еластичність імпорту відносно внутрішнього виробництва: -0,5.

**Завдання:**

1. Оцінити прогнозоване зниження внутрішнього виробництва зерна через кліматичні зміни.
2. Розрахувати необхідний рівень імпорту зерна для забезпечення продовольчої безпеки.
3. Оцінити, чи достатній поточний рівень продовольчих запасів для компенсації можливих втрат у виробництві.
4. Оцінити загальний вплив кліматичних змін на продовольчу безпеку країни та розробити рекомендації для уряду.