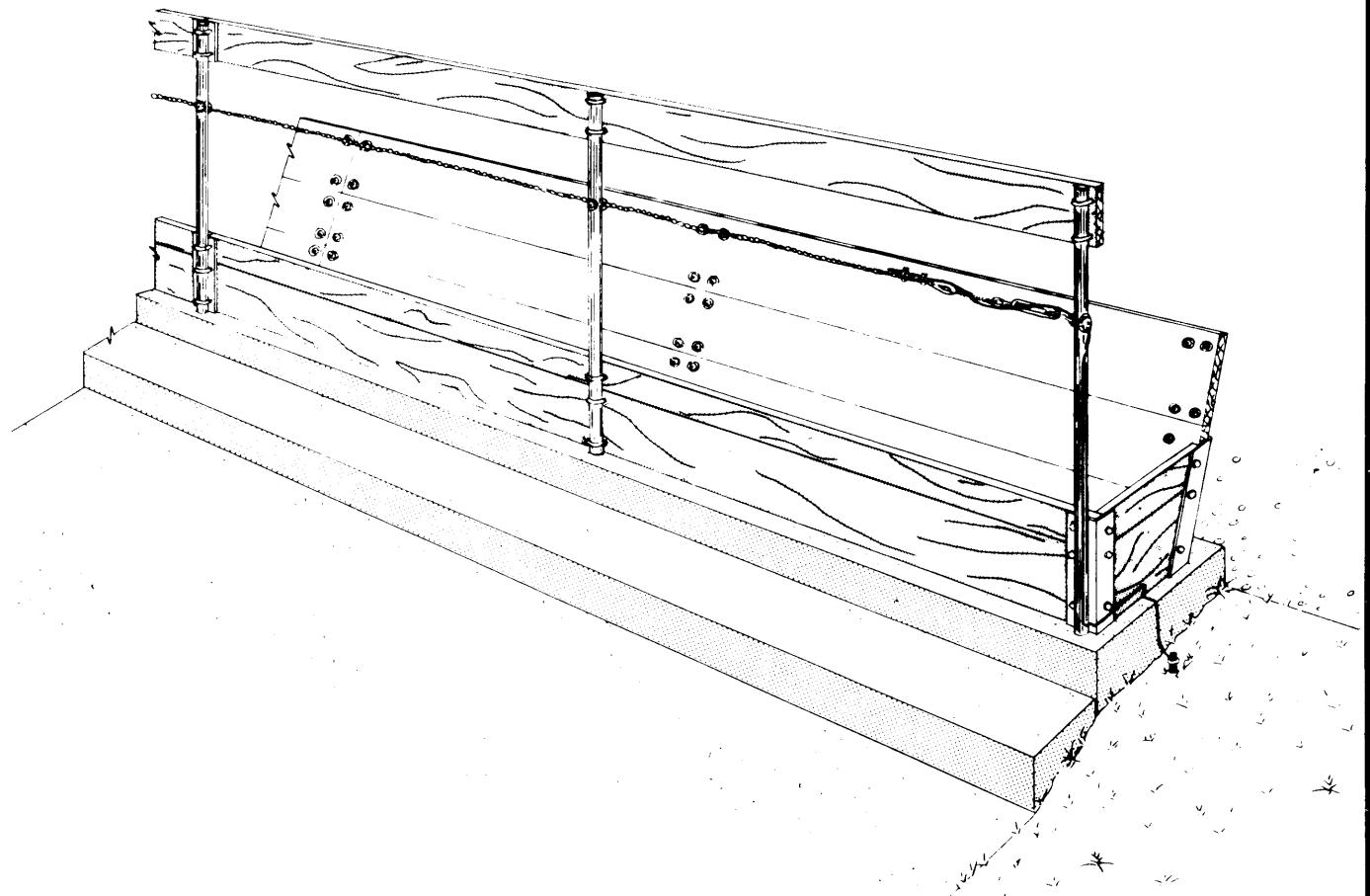


PLAN
1633

MANGEOIRE EN TUYAUX



Le Service de plans canadiens prépare des plans et des feuillets indiquant comment construire des bâtiments agricoles, des bâtiments d'élevage, des entrepôts et des installations modernes pour l'agriculture canadienne.

Ce feuillet contient des détails sur les parties composantes d'une construction rurale ou d'une pièce de matériel agricole. On peut obtenir un exemplaire de ce feuillet en s'adressant à l'ingénieur des services provinciaux de vulgarisation de la région ou à un conseiller agricole.

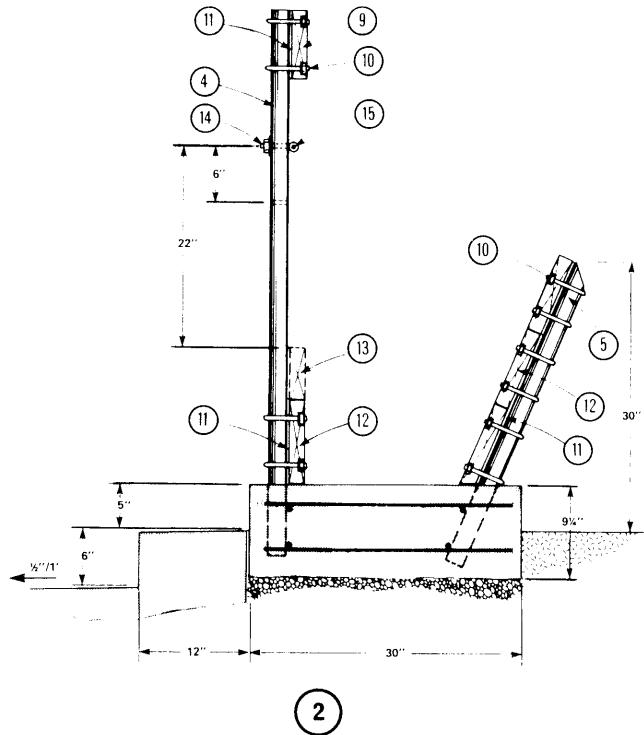
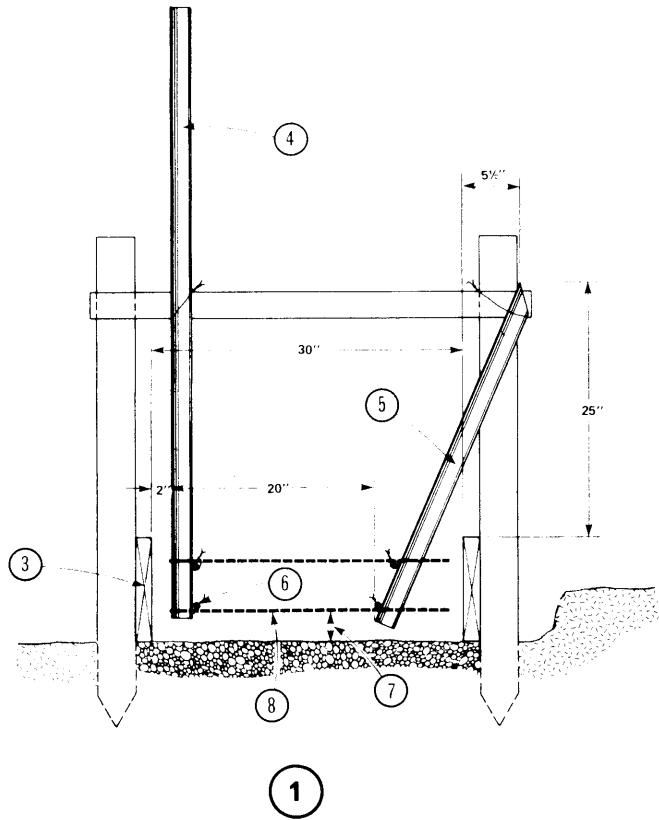
MANGEOIRE EN TUYAUX

PLAN 1633 (AUPARAVANT 1486) RÉVISÉ 80:3

Ce type de mangeoire permet d'alimenter les petits et gros bovins à partir d'une remorque à fourrages à déchargement automatique ou d'une mélangeuse motorisée.
Ériger la mangeoire sur l'un des côtés de l'enclos extérieur ou intérieur pour bovins. À l'extérieur, préparer un lit de gravier tassé et y placer le coffrage qui recevra le béton armé

constituant le fond de la mangeoire. Pour soutenir la clôture et les parois de la mangeoire, placer des poteaux en acier galvanisé espacés de 8 pi c/c précisément le long de la mangeoire. Pour ce faire, fabriquer un tréteau de montage; souder ensemble les tuyaux et les barres de raccordement et suspendre-le tout à l'emplacement voulu dans le coffrage à béton; fixer en place les barres d'armature longitudinales à l'aide de fil de fer et couler le béton.

Pour accommoder les bovins laitiers ou d'engrais, la clôture est munie d'un câble de traverse à hauteur réglable et d'une planche amovible.



1. Vue en coupe de la construction du coffrage à béton
 2. Vue en coupe de la mangeoire
 3. Madrier de coffrage de 2 sur 10 po maintenu en place à l'aide de pieux et de pièces de renfort latéral
 4. Tuyaux en acier galvanisé de 2 po de diamètre et de 5 pi de long espacés de 8 pi c/c; poteaux d'extrémité espacés de 7 pi 9 1/2 po c/c; souder une cornière de 5 sur 5 sur 3/16 po aux poteaux d'extrémité- percer s trous pour les boulons destinés à fixer les madriers 12 et 13
 5. Tuyaux en acier galvanisé de 2 po de diamètre et de 3 pi de long; espacer aux mêmes intervalles qu'en 4
 6. Barres d'armature n° 4 de 28 po dont l'une des extrémités est enroulée autour du tuyau en acier 4 (souder ensemble ces éléments avant la mise en place dans le doffrage)
 7. Hauteur minimale: 2 po
 8. Montage continu de barres d'armature no 4 soudées à 6
 9. Madrier de 2 sur 8 sur 16 po fixé aux poteaux (voir 11)
 10. Boulons en U (fraisez les trous pour éviter que les animaux ne se blessent sur les boulons et les écrous)
 11. Bande en acier de 3/16 sur 5 po percée à l'emplacement des boulons (fixer aux raccordements des madriers seulement)
 12. Madriers de 2 sur 10 sur 16 po fixés aux poteaux
 13. Pour les gros bovins ou pour déverser une plus grande quantité de fourrages, ajouter un madrier de 2 sur 6 sur 16 po
 14. Boulon à oeil servant à fixer le câble de traverse sur 4; baisser de 6 po pour les bovins de petite taille
 15. Câble en acier de 3/8 po; pour la protection contre la foudre, le mettre à la terre à l'aide d'un fil de cuivre 00 ou l'équivalent relié à un tuyau (1/2 po) ou à une tige (5/8 po) galvanisé enfonce 10 pi dans le sol aux deux extrémités de la mangeoire.