iÉÉ±ÉCªÉÉiÉ +xÉGò¨É 2,534; 1,431 ´É 2,581 ¨ÉÉ±ÉMÉVÉÉ® ½ÉiÉ, iÉ® ¤É½iÉÉ¶É EòhÉ¤ÉÒ, iÉ±ÉÒ, ¨ÉÉ³ÒÒ +ÉÊhÉ MÉÉb ¶ÉiÉÒ EòºÉhÉÉ® ½ÉiÉ. <. ºÉ. 1911 ¨ÉvªÉ Eò³ÉSÉ VÉÉiÉÒÊxÉ½ÉªÉ ´ÉMÉÒEò®hÉ JÉÉ±ÉÒ±É|É¨ÉÉhÉ ½ÉiÉ.

iÉÉ±ÉEòÉ	EòhÉ¤ÉÒ	iÉ±ÉÒ	¨ÉÉ³ÒÒ	¥ÉÉÀhÉ	<iÉ®	BEòhÉ
´ÉvÉÉ	5,623	3,131	1,395	1,122	5,537	16,808
Ë½MÉhÉPÉÉ]	3,954	1,720	320	516	4,298	10,808
+É´ÉÒ	3,111	896	1,070	508	5,798	11,383
BEòhÉ	12,688	5,747	2,785	2,146	15,633	38,999

EòÊ¹É ½MÉÉ¨É

ÊVÉ±ÁÉiÉ ¶ÉiÉÒSÉ JÉ®Ò{É +ÉÊhÉ ®¤ÉÒ +ºÉ nÉxÉ |É¨ÉJÉ ½MÉÉ¨É +ºÉxÉ JÉ®Ò{É ½MÉÉ¨É VÉxÉ¨ÉvÉÒ±É ¨ÉMÉ xÉIÉjÉÉ{ÉÉºÉxÉ ºÉ¯û ½É>ðxÉ ÊbºÉ¤É®¨ÉvªÉ ºÉ{ÉiÉÉ. ªÉÉ ½MÉÉ¨ÉÉiÉ EòÉ{ÉºÉ, V´ÉÉ®Ò, iÉ®, ¦ÉÉiÉ, ¤ÉÉVÉ®Ò, ¦É<¨ÉMÉ +ÉÊhÉ ¨ÉMÉ ªÉÉ JÉ®Ò{É Ê{ÉEòÉSÉÒ {É®hÉÒ ¨ÉÉxºÉxÉSªÉÉ VÉÉ®nÉ® |ÉÉ®¦ÉÉxÉiÉ® ºÉ¯û Eò¯ûxÉ VÉ±ÉSªÉÉ ¨ÉvªÉÉ{ÉªÉiÉ +É]É{ÉiÉÉiÉ. ®¤ÉÒ ½MÉÉ¨É +ÉC]É¤É® iÉ ¨ÉÉSÉ +ºÉiÉÉ. ªÉÉ ½MÉÉ¨ÉÉiÉ V´ÉÉ®Ò, MÉ½, ½®¦É®É, VÉ´ÉºÉ ´É Eò®b< ½Ò |É¨ÉJÉ Ê{ÉEò PÉiÉÉiÉ. VÉ±ÉÉºÉSÉxÉÉSÉÒ ¤ÉÉ®¨ÉÉ½Ò ºÉÉªÉ =É{É±É¤vÉ +ºÉ±É±ªÉÉ VÉÊ¨ÉxÉÒiÉ Eò³ÒÒ, {É{É<, ºÉjÉÒ, ½³ÒÒ ´É >ðºÉ ½Ò xÉMÉnÒ Ê{ÉEò PÉiÉÉiÉ. ÊºÉSÉxÉÉSªÉÉ ´ÉÉfÒiªÉÉ ºÉÉªÉÒ¨É³Ò nºÉÉ]É Ê{ÉEò PÉhªÉÉSÉÒ |É´ÉkÉÒ ´ÉÉfÒiÉ +É½.

VÉÊ¨ÉxÉ

ÊVÉ±ÁÉSªÉÉ ºÉ{ÉhÉ ¦ÉÉMÉ EòÉ²ªÉÉ ÊEò´ÉÉ MÉnÒ Eò®b¬É ¨ÉÉiÉÒSªÉÉ {ÉÉiÉ³Ò IÉ®ÉxÉÒ +ÉSUÉÊniÉ +É½. ½Ò VÉ¨ÉÒxÉ V´ÉÉ±ÉÉ¨ÉJÉÒSªÉÉ =pEòÉ{ÉºÉxÉ iÉªÉÉ® ZÉÉ±É±ÉÒ +ºÉ±ªÉÉxÉ EòÉ{ÉºÉ +ÉÊhÉ V´ÉÉ®ÒSªÉÉ Ê{ÉEòÉEòÉ®iÉÉ ºÉ{ÉÒEò ¨ÉÉxÉ±ÉÒ VÉÉiÉ. ¨ÉnSªÉÉ IÉ®ÉSÉÒ VÉÉbÒ ºÉ®ÉºÉ®Ò BEò ¨ÉÒ]®{ÉªÉiÉ +É fÒ³ÒiÉ. EòÉ½Ò Ê`ÒEòÉhÉÒ iÉÒ {ÉÉ´É ¨ÉÒ]® iÉ iÉÒxÉ ¨ÉÒ]®{ÉªÉiÉ +É fÒ³ÒiÉ. ªÉÉ ¨ÉniÉ SÉxÉJÉbÒSÉ JÉb +É fÒ³ÒiÉÉiÉ. bÉMÉ®É³Ò ¦ÉÉMÉ ºÉÉb±ªÉÉºÉ ¤É½iÉÉ¶É ¦ÉÉMÉÉiÉ MÉÉ³ÒÉSÉÒ ´É ºÉJÉ±É VÉ¨ÉÒxÉ +É½. bÉMÉ®É³Ò |É¶ÉÉiÉÒ±É ½±ÉCªÉÉ |ÉEòÉ®SªÉÉ ¨ÉºÉ ¤É®bÒ ¨½hÉiÉÉiÉ. +É´ÉÒ, EòÉ®VÉÉ, +É¹]Ò, ´ÉvÉÉ, n´É³Ò ´É ºÉ±É iÉÉ±ÉCªÉÉiÉÒ±É bÉMÉ®É³Ò ¦ÉÉMÉÉiÉ ½±ÉCªÉÉ |ÉEòÉ®SÉÒ ¨É®¨ÉÉb VÉ¨ÉÒxÉ +É½. Ê½MÉhÉPÉÉ] ´É ºÉ¨É{É® iÉÉ±ÉCªÉÉSÉÉ +ÊvÉEòÉ¶É ¦ÉÉMÉ, ºÉ±É iÉÉ±ÉCªÉÉSÉÉ =kÉ®EòbÒ±É ¦ÉÉMÉ +ÉÊhÉ +É´ÉÒ, EòÉ®VÉÉ ´É +É¹]Ò iÉÉ±ÉCªÉÉSªÉÉ ¦ÉÉMÉÉiÉ ¨ÉnSÉ IÉ® Eò¨ÉÒ VÉÉbÒSÉ +É½iÉ. Ê½MÉhÉPÉÉ] iÉÉ±ÉCªÉÉSªÉÉ {ÉÊ¶SÉ¨ÉEòbÒ±É {É^¬ÉiÉ ¨ÉvªÉ¨É |ÉEòÉ®SÉÒ VÉ¨ÉÒxÉ iÉ® +É´ÉÒ iÉÉ±ÉCªÉÉiÉ ´ÉvÉÉ xÉnÒSªÉÉ EòÉ`Ò MÉÉ³ÒÉSÉÒ ºÉ{ÉÒEò VÉ¨ÉÒxÉ +É½.

ÊVÉ±ÁÉiÉÒ±É VÉÊ¨ÉxÉÒSÉ EòÉ³ÒÒ, ¨ÉÉ®Ób, JÉ®bÒ +ÉÊhÉ ¤É®bÒ +ºÉ SÉÉ® |É¨ÉJÉ |ÉEòÉ® +É½iÉ. ÊVÉ±ÁÉSÉÉ +ÊvÉEòÉ¶É ¦ÉÉMÉ EòÉ²ªÉÉ VÉÊ¨ÉxÉÒxÉ ´ªÉÉ{É±ÉÉ +ºÉxÉ ÊiÉSÉÒ =i{ÉÉnEòiÉÉ ºÉ´ÉÉÉvÉEò +É½. |ÉIÉ¨É nVÉÉSÉÒ EòÉ³ÒÒ VÉ¨ÉÒxÉ +É´ÉÒ ´É EòÉ®VÉÉ iÉÉ±ÉCªÉÉiÉ +ºÉxÉ nªªÉ¨É nVÉÉSÉÒ EòÉ³ÒÒ VÉ¨ÉÒxÉ Ê½MÉhÉPÉÉ] ´É ºÉ¨É{É® iÉÉ±ÉCªÉÉiÉ +É½. ªÉÉ

VÉÉ¨ÉxÉÒ¨ÉvªÉ +É±ÉÉ´ÉÉ vÉÉ®hÉIÉ¨ÉiÉÉ VÉÉºiÉ +É½. ¨ÉÉ®ÉÉb ½Ò EòÉ³ÉÒ ÊEò´ÉÉ MÉn iÉ{ÉÉEò®Ò ®MÉÉSÉÒ VÉ¨ÉÒxÉ +ºÉxÉ iªÉÉiÉ SÉxÉJÉbÒSÉ ±É½ÉxÉ ±É½ÉxÉ JÉb +É¶ÉiÉÉiÉ. VÉÉºiÉ {ÉÉ´ÉºÉÉ¨É³É ºÉvnÉ ªÉÉ VÉÉ¨ÉxÉÒiÉ ÊSÉJÉ±É ½ÉiÉ xÉÉ½Ò ÊEò´ÉÉ =x½É²ªÉÉiÉ ¨ÉÉ`¬É |É¨ÉÉhÉÉ´É® ¦ÉMÉÉ {ÉbiÉ xÉÉ½ÒiÉ. +¶ÉÒ VÉ¨ÉÒxÉ ÊVÉ±ÁÉiÉ ºÉ´ÉjÉ +ºÉxÉ ÊiÉSÉ ¨ÉÉ®ÉÉb-1 +ÉÊhÉ ¨ÉÉ®ÉÉb-2 +ºÉ ={É|ÉEòÉ® +É½iÉ. ½Ò VÉ¨ÉÒxÉ ´ÉxÉMÉMÉSªÉÉ ¨ÉnÉxÉÒ ¦ÉÉMÉÉiÉ +ºÉxÉ MÉ´½ÉSªÉÉ É{ÉEòÉºÉ ªÉÉMªÉ ºÉ¨ÉVÉ±ÉÒ VÉÉiÉ.

ÊVÉ±ÁÉSªÉÉ {É´É +ÉÊhÉ =kÉ®EòbÒ±É bÉMÉ®É³É ¦ÉÉMÉÉiÉ ºÉ¨ÉÉ® 75 É¨É. ¨ÉÒ. VÉÉb IÉ®ÉSÉÒ JÉ®bÒ +ÉÊhÉ ¤É®bÒ |ÉEòÉ®SÉÒ VÉ¨ÉÒxÉ +É¶É³ÉiÉ. JÉ®b¬É VÉÉ¨ÉxÉÒiÉ EòÉ²ªÉÉ VÉÉ¨ÉxÉÒSÉ MÉhÉvÉ¨É +ºÉ±É iÉ®Ò iÉÒ ´ÉÉ³É¨É¸ÉÒiÉ +É½. ¤É®b¬É VÉÉ¨ÉxÉÒiÉ nMÉbÉSÉ |É¨ÉÉhÉ +ÊvÉEò +É¶É³ÉiÉ. ªÉÉ VÉÉ¨ÉxÉÒSÉÒ ºIÉÉxÉ{É®i´É {Éx½É ®iÉÉb +ÉÊhÉ EòSÉÉ® (MÉÉ³ÉSÉÒ VÉ¨ÉÒxÉ) +¶ÉÒ ´ÉMÉ´ÉÉ®Ò Eò±ÉÒ VÉÉiÉ. ®iÉÉb VÉÉ¨ÉxÉÒiÉ ´ÉÉ³ÉSÉ |É¨ÉÉhÉ VÉÉºiÉ +ºÉiÉ iÉ® EòSÉÉ® VÉ¨ÉÒxÉ xÉnÒEòÉ`É´É® +É¶É³ÉiÉ. =kÉ¨É |ÉiÉÒSªÉÉ VÉÉ¨ÉxÉÒ±ÉÉ ºIÉÉÊxÉEò ±ÉÉEò MÉÉ½É®Ò xÉÉ´ÉÉxÉ +É³ÉJÉiÉÉiÉ. ÊVÉ±ÁÉiÉÒ±É ±ÉÉMÉ´ÉbÒJÉÉ±ÉÒ±É VÉÉ¨ÉxÉÒ{ÉEòÒ ºÉ¨ÉÉ® 10]CEò VÉ¨ÉÒxÉ EòÉ³É-1 |ÉEòÉ®SÉÒ, 74]CEò EòÉ³É-2 +ÉÊhÉ 16]CEò VÉ¨ÉÒxÉ JÉ®bÒ +ÉÊhÉ ¤É®bÒ |ÉEòÉ®SÉÒ +É½.

ºÉ´ÉºÉÉvÉÉ®hÉ{ÉhÉ ÊVÉ±ÁÉiÉÒ±É VÉÉ¨ÉxÉÒSÉ JÉÉ±ÉÒ±É|É¨ÉÉhÉ ®ÉºÉÉªÉÉxÉEò É´É¶±É¹ÉhÉ EòiÉÉ ªÉ<±É.[2]

{ÉÒ. BSÉ. ¨É±ªÉ	..	..	..	8 iÉ 8.4]CEò
BEòhÉ IÉÉ® p´ªÉ	..	..	..	0.25]CEò
MÉ³É	..	..	..	21.50]CEò
ÊSÉEòhÉ ¨ÉÉiÉÒ	..	..	..	41.00]CEò
SÉxÉJÉbÒ	..	..	..	5.9]CEò
É´ÉÊxÉªÉ¨É ªÉÉMªÉ EòÊ±¶ÉªÉ¨É (B¨É. <.) 100 OÉ¨É			..	45.6
É´ÉÊxÉªÉ¨É ªÉÉMªÉ ¨ÉMÉxÉÒÊ¶ÉªÉ¨É (B¨É. <.) 100 OÉ¨É			..	10.3
É´ÉÊxÉªÉ¨É ªÉÉMªÉ ºÉÉbÒªÉ¨É/{ÉÉ]É¶ÉªÉ¨É (B¨É. <.) 100 OÉ¨É			..	1.5
BEòhÉ xÉ]ÉVÉxÉ	..	..	..	0.25]CEò
ºÉ®ÉºÉ®Ò P_2O_5 (Ê¨É. OÉ.) 100 OÉ¨É			..	13.69
ºÉ®ÉºÉ®Ò K_2O (Ê¨É. OÉ.) 100 OÉ¨É			..	25.07

VÉÊ ÉxÉÒSÉ ={ÉªÉÉVÉxÉ

<. ºÉ. 1891-92 ¨ÉvªÉ BEòhÉ ¦ÉÉMÉÉÊ±ÉEò IÉjÉÉSªÉÉ 59.74]CEò IÉjÉ Ê´ÉÊ´ÉvÉ É{ÉEòÉJÉÉ±ÉÒ ½ÉiÉ. <. ºÉ. 1980-81 ¨ÉvªÉ iÉ 68.04 +ÉÊhÉ 1985-86 ¨ÉvªÉ iÉ 74.21]CCªÉÉ{ÉªÉiÉ ´ÉÉf±É. ªÉÉ=±É] ZÉÉbZÉb{É, MÉ´ÉiÉ, EòÉ®hÉ +ÉÊhÉ {ÉbÒiÉ VÉÉ¨ÉxÉÒSªÉÉ IÉjÉÉiÉ PÉ] ZÉÉ±ÉÒ +É½. ´ÉxÉIÉjÉ 8.20 ´É¯ÒxÉ 10.96]CCªÉÉ{ÉªÉiÉ ´ÉÉf±É±É +É½. iÉHòÉ GòÉ¨ÉÉEò 1 ¨ÉvªÉ ÊVÉ±ÁÉiÉÒ±É VÉÉ¨ÉxÉÒSÉ ={ÉªÉÉVÉxÉ +ÉÊhÉ]CEò´ÉÉ®Ò Ên±É±ÉÒ +É½.[3]

---

[2] ¤É**É]xÉÒ +b }±É®É +É¡ò ¨É½É®É¹]** (¨É½É®É¹] ¶ÉÉºÉxÉ, ¨ÉoÉ<, 1985), {É. 39.

[3] ºÉ´É iÉHò |ÉEò®hÉÉSªÉÉ ¶É´É]ÒÊn±É +É½iÉ.